ید کتاب سکیلن کپنی آئی اجازت ہے جن کوحقوق کا بی رائٹ حاصل ہیں طبع کی گئی ہے؛





المنطون المنطو

(استخرابی واستقرای) بربناغنطق استخامی صنف بروفیر بی کرر در ورسالد نطق استقرانی مصنفه مولوی توجیدن صاحب انظرمیڈیٹ کے لئے هما تنبین مولوی عبدالما جدصاحب بی ہے

مولوی عبدالما جدصاحب بی یک سابق رکن سردست تالیف و ترجمه جامعه عمانیه هستاند و شنساهای مراواید

THE RESIDENCE

نمیں سکتا اسی طرح یہ کبھی مکن نمیں کہ کوئی توم دیگر اتوام عالم سے بے نیاز ہو کر مجھوبے بھلے اور ترقی پائے۔ جل طرح ووا کے جھونے اور ادنیٰ پرندوں اور کیڑے كورول كے الرے وہ مقاات كى برے بھى رہتے ہيں جان انسان کی دسترس نبی ای طرح انسانوں اور توموں کے الر میں ایک دورے مک از کر پہنچے میں۔جس طرح بونان کا اثر رہ اور دیر اقوام یورپ بر پڑا جی طرح عرب نے مجم کو اور مجم نے عرب کو اپنا فیص پنچایا کس طرح اسلام انے يورب من تاريكي اور جالت كو ساكر علم كي روشني بينجا تي اسی طرح آج جم بھی بت سی اِتوں میں مغرب سے مختاج ہیں۔ یہ قانون عالم ہے جو یوں بی جاری را اور جاری رہیگا۔ "دے سے دیا یوں ہی جلتا را ہے"

جب کسی قوم کی نوبت یہاں کہ پنیج جاتی ہے اور وہ اسکے قدم بڑھانے کی سی کرتی ہے تو ادبیات کے میدان یں پہلی منزل شرجمہ ہوتی ہے۔ اس سے کہ جب قوم میں جدت اور ایج نہیں رہی تو ظاہر ہے کہ اس کی تصانیف معمولی ادصوری کم مایہ اور ادنی ہوئی۔ اس وقت قوم کی بڑی فات یہ ہوتی ہے کہ ترجمہ کے زرید ہے دنیا کی اعلی درج کی تصانیف اپنی زبان میں ان جائیں ۔ یہی ترجمے خیالات میں تغیر اور معلومات ربان میں ان جائیں ۔ یہی ترجمے خیالات میں تغیر اور معلومات میں اضافہ کہیں گے، جمود کو توٹریں مجے اور قوم میں ایک اش حرکت پیدا کہیں گے اور پھر آخر یہی ترجمے تصنیف و تالیف نئی حرکت پیدا کہیں گے اور پھر آخر یہی ترجمے تصنیف و تالیف

مقلِّمة

دنیا یں ہر قوم کی زندگی میں ایک ایسا زمانہ اس ہے جب کہ اُس کے قوائے ذہنی میں المحطاط کے آثار نبودار ہوئے گئے ہیں ' المحطاط کے آثار نبودار ہوئے گئے ہیں ' المحطاط کے آثار نبودار ہو جاتا ہے ' خیال کی پرداز اور نظر کی جولائی سنگ اور محدود ہو جاتا ہے ' عظم کا دار و مار چند رسی باتوں اور تقلید پر رہ جاس ہے ۔ اُس دقت قوم یا تو بیکار اور مردہ ہو جاتی ہے یا شبعلنے کے لئے یہ لازم ہوتا ہے یا تو بیکار اور مردہ ہو جاتی ہے یا شبعلنے کے لئے یہ لازم ہوتا ہو کہ دوہ دوسری ترقی یافتہ اتوام کا اثر قبول کرے ۔ ساریخ عالم کے ہر دور میں اس کی شہادتیں موجود ہیں ۔ خود ہارے دیکھتے دیکھتے ویکھتے میں عالت اب مندوستان کی ہے جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قبلے تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قبلے تعلق جس طرح کوئی شخص دوسرے بنی نوع انسان سے قبلے تعلق کرکے سنیا اور اگل تھگل نہیں رہ سکتا اور اگر رہے تو پنپ

کے جدید اسلوب اور دستگ سجھائیں گے۔ ایسے وقت میں ترقمہ تصنیف سے زیاد قابل قدر زیادہ مفید اور زیادہ فیض رسال

اسی اصول کی بنا پر جب عثانید یونیورسٹی کی تجوز پیش روني تو ہر اكراك إئيس رستم دورال ارسطوع زمال سيه سالار أصف جاه مظفرالمالك نظام البلك نظام الدلة تَقَلُّبُ مِينَ عُكُانَ عِلَيْعَانُ بَعَلَاثُمُ مِعْ جَالِ اللَّهِ جي سي-اس-آئي-جي سي- بي -اي-والي حيدرآباد وك خلدانتٰد ملک و سلطنته نے جن کی علی قدر دانی اورعلی سرتی اس زمانہ میں احیائے علوم کے حق میں آب حیات کا کام كر راى ع، به تقاضاع مصلحت و دور بيني سب سے اول سرشتہ تالیف و ترجمہ کے تیام کی منظوری عطا فرانی جو د صف یونیورسٹی کے لئے نصاب تعلیم کی کتابیں تیار کریگا بكه مك مين نشر و اشاعت علوم و فنون كا كام بهي انجام دیگا۔ اگرچہ اس سے قبل بھی یہ کام مندوستان کے متلف مقالت من تحورًا تحدورًا النجام يا يا مثلاً فورث وليم كالح كلكت يس زير عمراني واكثر محكرست ولي سوسائش مي أنجمن ينجاب مي زير عمراني واكثر لائشر و كرنل بالرائد، على كرمه سانتفك انشیوٹ یں جس کی بنا سرسید احد خال مروم نے والی کریه کوششیں ب وقتی اور عارضی تھیں۔ نہ آنکے پاس کافی سرایہ اور سامان تھا نہ آئیں یہ موقع عاصل تھا

اور نہ انیں اعلی خصی ف و افلائق سے عم پور فرازوا کی سر پستی کا شرف عاصل تھا۔ یہ پالا وقت ہے کہ اروو زبان کو علوم و فنون سے مالا مال کرنے کے لئے باقاعد اورستقل کوشش کی گئی ہے۔ اور یہ پالا وقت ہے کہ اردو زبان کو يه رسبه الا ب كه وه اعلى تعليم كا ذريعه قرار پائی ہے . احیائے علوم کے لئے جو کام آگٹس نے رورین ظافت عباسيه ين إرون الرشيد و مامون الرشيد في ميانيه من عبدالرمل ثالث نے کراجیت و اکبرنے مندوستان میں الفرد نے انتخلتان میں پیٹر اعظم و کیتھائن نے روس میں اور مت شی ہٹونے جاپان میں کیا وہی فرازولے دولت الصفية ني الله ك لا ي الملحض والله كا يه كارنامه مندوستان كى على تاريخ من جيش فخرد مبالات کے ساتھ ذکر کی جانگا۔

منجل أن اسباب كے بو قوى ترقى كا موجب ہوتے ہيں ايك فرا سبب زبان كى تكيل ہے۔ جس قدر بو قوم زيادہ ترقى يافتہ ہو آئى قدر أس كى زبان وسيع اور اس بيں نازك خيالات اور على مطالب كے اوا كرنے كى زيادہ صلاحيت ہوتى ہے، اور جس قدر جس قدر جس قدر جس قدر جس قدر بوتى ہے أسى قدر تمذیب اور جس قدر جس قوم كى زبان محدود ہوتى ہے اُسى قدر تمذیب و شايستگى بلکہ انسانيت ميں اس كا درجہ كم ہوتا ہے۔ چنانچہ وشى اقوام ميں الفاظ كا ذخيرہ بہت ہى كم پايا گيا ہے۔ علائے فلف و علم اللسان نے يہ شابت كيا ہے كہ زبان خيال اور فلسفہ و علم اللسان نے يہ شابت كيا ہے كہ زبان خيال اور

بنانا اور جامعۂ عُمَّانیہ کی بنیاد ڈالی ۔ جامعۂ عُمَّانیہ بہندوساً

یں بہلی یونیورسٹی ہے جس میں ابتداسے انتہا تک ذریع تعلیم
ایک دلیبی زبان ہوگا۔ اور یہ زبان اردو ہوگی۔ ایک ایسے
کل میں جمال '' بہانت بہانت کی بولیاں'' بولی جاتی ہیں'
جماں ہر صوبہ ایک نیا عالم ہے' صرف اردو ہی ایک عام
اور مشترک زبان ہو سکتی ہے۔ یہ اہل ہند کے میں جول سے
پیدا ہوئی اور اب بھی یہی اس فرض کو انجام ویگی۔ یہ اس
کے خمیر اور وضع و ترکیب میں ہے۔ اس لئے یہی تعلیم اور
نہارلہ خیالات کا واسط بن سکتی اور قومی زبان کا دعونے

جب تعلیم کا ذریع اردو قرار دیا گیا تو یہ کھلا اعراض کا دنیرہ کماں ہے تھا کہ اردو میں اعلیٰ تعلیم کے لئے کتابوں کا دنیرہ کماں ہو رہ تھی کہ جاتا تھا کہ اردو میں یہ صلاحت ہی نہیں کہ اس میں علوم و فنون کی اعلیٰ تعلیم ہو سکے۔ یہ صبی ہیں کہ اس میں علوم و فنون کی اعلیٰ تعلیم ہو سکے۔ یہ صبی ہی کہ اردو میں اعلیٰ تعلیم کے لئے کافی فرخرہ نہیں۔ اور اردوی پر کیا منصرے، ہندوستان کی کسی زبان میں بھی نہیں۔ یہ طلب و رسد کا عام مسئل ہے۔ جب انگ ہی نہیں کو کھی کوال سے آئی ۔ جب ضرورت ہی نہ تھی تو کتا ہیں کیو کھی مینا ہوتیں۔ ہاری اعلیٰ تعلیم فیر زبان میں ہوتی تھی، تو علوم مینا ہوتیں۔ ہاری اعلیٰ تعلیم فیر زبان میں ہوتی تھی، تو علوم و فنون کا فیرہ ہاری اعلیٰ تعلیم فیر زبان میں ہوتی تھی، تو علوم و فنون کا فیرہ ہاری زبان میں کہاں سے آئا۔ ضورت ایجاد کی مان ہے۔ اب ضورت محسوس ہوئی ہے تو کتابیں بھی

خیال ازبان ہے اور ایک مت کے بعد اس نتیج پر پہنچ ہیں اس نتیج پر پہنچ ہیں کہ انسانی داغ کے صبح الرینی ارتفاع علم زبان کی تاریخ میں سوچنے میں کے مطالعہ سے ماصل ہو سکتا ہے ۔ الفاظ ہیں سوچنے میں ویسی ہی مد دیتے ہیں ہیسی آنکھیں دیکھنے میں ۔ اس کتے زبان کی ترتی در حقیقت عقل کی ترتی ہے ۔

علم ادب اس قدر وسی ہے جس قدر حیات انسانی اور اس کا اور زیر کی کے برشعب پر پڑتا ہے ۔وہ دورف انسان کی ذہنی معاشرتی سیاسی ترقی میں مدد دیتا اور نظر میں وسط دلغ يس روشني ولول ميل حركت اور خيالات مي تغير يدا كرا ہ بل قرموں کے بنانے یں ایک قوی آل ہے۔ قربیت کے لئے ہم خیالی شرط ہے اور ہم خیالی کے لئے ہم زبانی لازم ولا یک زانی قومیت کا شیرازہ ہے جو اسے منظر ہونے سے يائے رکھتا ہے۔ ايك زبان تھا جب كه مسلان اقطاع عالم ميں پھیلے ہوئے تھے لیکن اُن کے علم ادب اور زبان نے الیس ہر بگ ایک کر رکھا تھا۔ اس زائے میں انگرز ایک دنیا پر يهائ بوئ بي ليكن با دبود بعد سافت و اختلاف مالآ یک زبانی کی بروات توسیت کے ایک سلسلے میں مسلک ہیں زبان میں جادو کا سا اڑ ہے اور صرف افراد ہی پر نیں کا اقوام پر بھی اُس کا وہی تسلط ہے۔ یی وجہ ہے کہ تعلیم کا مع اور فطرتی ذریعہ اپنی بی زبان

موسكتى ، اس امركو المُعَلَّحَةُ مَنْ وَالْعُلْحَةُ مَنْ وَاقْلُلْسُ نَ

ہم نے اُن اہل علم سے بھی مشورہ کیا جو اس کی فاص المیت رکھتے ہیں اور بعد مسافت کی وجہ سے جاری مجلس میں شرکی نیں ہو سکتے ۔ اس می شک نیس کہ بض الفاظ غیر انوس معلوم ہوں گے اور اہل زبان انسیں دیکھ کر ناک بہو ں چڑھائیں گے۔ لیکن اس سے گزیر نہیں - ہیں بیض ایے علوم ے واسط ہے جن کی ہوا تک ماری زبان کو نیس گی۔ ایسی ا صورت میں سوائے اس کے جارہ نیس کہ جب جاری زبان کے موجودہ الفاظ خاص خاص مفوم کے ادا کرنے سے قامرہوں تو ہم جدید الفاظ وضع کریں ۔ لیکن اس کے یہ معنی نہیں ہی كه يم في مض الفي كے لئے زبروستى الفاظ كرو كر ركم دفي ين بكر جس نبج ير اب يك الفاظ بنة چلے آئے يى اورجن محول ترکیب و اشتقاق پر اب تک جاری زبان کاربند رہی ہے " اس کی پوری پابندی ہمنے کی ہے۔ ہمنے اُس وقت کک کسی لفظ کے بنانے کی جرأت نہیں کی جب کک اُسی قسم کی متعدد شالیں جارے پیش نظرنہ رہی ہوں - ہاری رائے میں جدید القا ے وضع کرنے کی اس سے بہتر اور صبح کوئی صورت نہیں۔اب اگر كوئى لفظ غيرانوس يا اجنبى معلوم موتو اس ميس مارا قصور نیں - جو زبان زیادہ تر شعر و شاعری اور قصص کک محدود ہو، وال ایسا ہونا کھے تعب کی بات نہیں۔جس مک سے ایجاد و اختراع کا ماوہ سلب ہو گیا ہو جمال لوگ نٹی چیزوں کے بنانے اور دیکھنے کے عادی نہ ہوں، وہاں جدید الفاظ کا

میا ہو جائیں گی۔ اسی کمی کو پورا کرنے اور اسی ضرورت کو رفع کرنے کے لئے سررشتہ تالیف و ترجمہ قائم کیا گیا۔ یہ ملیج نہیں ہے کہ اردو زبان میں اس کی صلاحت نہیں۔ اس کے لئے کسی دلیل و بربان کی ضورت نہیں۔ سررشتہ تالیف و ترجمہ کا وجود اس کا شانی جواب ہے۔ یہ شرشہ یہی کام کر رہا ہے۔ گتابیں تالیف و ترجمہ ہو رہی ہیں اور چند روز میں عثمانیہ یونیورسٹی کالج کے طالب علمی کے اتھوں میں ہوگی اور رفتہ رفتہ عام شابقین علم سک

لین اس میں سب ہے کھی اور سنگلائے مرحلہ وضع اصطلاحات کا تھا۔ اس میں بہت کچھ اختلاف اور بحث کی گہائش ہے۔ اس بارے میں ایک مدت کے تجربہ اور کال فور و فکر اور مشورہ کے بعد بری یہ رائے قرار پائی ہے کہ تنا نہ تو باہر علم صبح طور سے اصطلاحات وضع کر سکتا ہے اور نہ اہر لسان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور نہ اہر لسان۔ ایک کو دوسرے کی ضرورت ہے۔ اور یہ انجام دینے کے لئے یہ ضوری ہے کہ دونوں یک جاجمت کئے جائیں تاکہ وہ ایک دوسرے کے مشورہ اور مدد سے ایسی طالمی بنائیں جو نہ اہل علم کو ناگوار ہوں نہ اہل زبان کو ۔ چنانچہ آئی اصول پر ہم نے دفعے اصطلاحات کے لئے ایک ایسی مجلس بنائی اصول پر ہم نے دفعے اصطلاحات کے لئے ایک ایسی مجلس بنائی جس میں دونوں جاعتوں کے اصحاب شریک ہیں۔ علاوہ اِس

ایکن ہاری شکلات صرف اصطلاحات علمیہ کہ ہی مدود نہیں ہیں۔ ہیں ایک ایسی زبان سے ترجمہ کرنا پڑتا ہے جو ہارے لئے بالکل امنبی ہے' اس یں اور ہاری زبان میں کسی قسم کا کوئی رشتہ یا تعلق نہیں۔ اس کا طرز بیان اوائے مطلب کے اسلوب، کاورات وغیرہ بالکل جدا ہیں۔ جو الفاظ اور جلے اگریزی زبان میں باکل معمولی اور روز مرہ کے استمال میں آتے ہیں' اُن کا ترجمہ جب ہم اپنی زبان میں کرنے بیٹھتے میں آتے ہیں' اُن کا ترجمہ جب ہم اپنی زبان میں کرنے بیٹھتے ہیں تو سخت دشواری پیش آتی ہے۔ ان تمام دشواریوں پر

غالب آنے کے لئے مترجم کو کیسا کھ خون جگر کھانا نہیں بڑتا ترجیگا الم بيا كرورة خال كيا جاتا ع، كي آسان كام نيس - -بت فاک پھاننی پڑتی ہے تب کس گوہر مقصود ماقع آتا ہے+ اس مرافت کا کام عرف یمی نه موکا (اگرید یه اس کا فرض اولین ع) که وہ نصاب تعلیم کی کتابیں تیار کرے ، بلک اس کے علاوه وه برعلم پر متعدد اور کثرت سے کتابی تالیف و ترجم كرائ كا اكد لوكون يس علم كا شوق برسط اكل يس روشني کیلے 'خیالات و قلوب پر انر پیدا ہو ' جمالت کا استیصال مو-جالت کے معنی اب لاعلمی ہی کے شیر الکہ اس میں افلاس ، کم بہتی علک دلی کوت نظری بے فیرتی بر اخلاقی سب مجھ آجاتا ہے ۔ جمالت کا تقابل کرکے سے پس یا کرنا سے بڑا کام ہے۔ انسانی واغ کی ترقی علم کی ترقی ہے۔ انسانی ترقی کی تاریخ علم کی اشاعت و ترقی کی تأریخ ہے ۔ ابتدائے آفرینش ے اس وقت کک انسان نے ہو کھ کیا ہے، اگراس پر ایک وسیع نظر والی جائے تو نتیجہ یہ نچے گا کہ بول بول علم یں اضافہ ہوتا گیا بچھلی غلطیوں کی صحت ہوتی گئی ' تاریکی كُمْتِي كُنُّ روشني برُمتي كُنَّ انسان سيدانِ ترتى بي قدم آم بڑھاتا گیا۔ اس مقدس فرض کے ادا کرنے کے لئے یہ سررشة قائم كيا گيا ہے اور وہ اپنى بساط كے موافق اس كے انجام دیے یں کوتاہی نے کے گا۔ ليكن غلطى تحقيق وجتبوكى كلمات يس كلى ريتى ، ادب كا

کال زوق سلیم ہر ایک کو نصیب نیں ہوتا۔ بڑے بڑے نقاد اور مبقر فاش غلطیاں کرجاتے ہیں۔ لیکن اس سے ان کے کام پر حزف نہیں ہوا۔ نعلی ترتی کے انع نہیں ہے، بلکہ وہ صحت کی طرف رہائی کرتی ہے بیجھلوں کی بھول چوک آنے والے مسافر کو رستہ بھٹلنے سے بچا دیتی ہے۔ ایک جا پانی اہر تعلیم (بیرن کی کوئی) نے اپنے ملک کا تعلیمی طال کلمنے ہوئے اس صبح کیفیت کا ذکر کیا ہے جو ہونمار اور ترقی کرنے والے افراد اور اقوام پر کیا ہے۔ یہ ہونمار اور ترقی کرنے والے افراد اور اقوام پر

"ہم نے بہت سے تجربے کے اور بہت سی ا کامیاں اور فلطیال ہوئیں کیکن ہم نے ان سے سے سبق سکھے اور فائرہ اعتایا - رفته رفت میں اپنے مک کی تعلیمی ضوریات اورامکا ات کا میح اور بشرعلم ہوتا گیا اور ایسے تعلیم طریقے معلوم ہوتے گئے ہو جارے اہل وطن کے لئے زیادہ موزوں تھے ۔ ابھی بت سے ایسے سائل میں جو ہیں ص کنے میں بہت سی ایسی اصلاص میں ہو ہیں علی میں لائی میں ہمنے اب عل کوشش کی اور ایمی كوشش كررب بين اور مختلف طريقول كى برانيال اور بحلائيان ور افت کرنے کے دربے یں اک اپنے مک کے فائدے کے لئے البھی باتوں کو اختیار کریں اور رواج دیں اور براٹیوں سے بچیں۔ اس لے جو حفرات مارے کام پر تنقیدی نظر ڈالیں انہیں وت کی تنگی کام کا ہجم اور اس کی اہیت اور جاری شکلات پش نظر رکھنی چاہٹیں ۔ یہ پہلی سعی ہے اور پہلی سعی میں کچھ نہ کچھ فامیاں

فرور رہ جاتی میں ایکن آگے چل کریسی فامیاں ہماری رمہنا بنیں گی اور پختگی اور اصلاح تک پہنچائیں گی۔ یہ نقش اول ہے فقش ٹانی اس سے بہتر ہوگا۔ ضرورت کا اصاس علم کا شوق ' حقیقت کی گئن ، صحت کی ٹوہ ' جد وجد کی رسائی خوو بخود ترقی کے مارج طے کرلے گی۔

بایانی بڑے فخرے یہ کتے ہیں کہ ہمنے تیس چالیس سال كے عرصے يى وہ كھ كر دكھايا جس كے انجام دينے يى يورب كو اتنى مى سديال صرف كرنى يري - كيا كونى دن ايسا آئ كا ك ہم ہى يہ كنے كے قابل دوں كے بم ہم نے پہلى شرط يورى كردى بي يين بيما قيود سے آزاد بوكر اپني زبان كو اعلى تعليمكا ورید قرار دیا ہے ۔ لوگ ابھی ہارے کام کو تدیدب کی علاوے دکھ رے یں اور جاری زبان کی قابلیت کی طرف مفتیہ نظریں ڈال رہے ہیں۔لین وہ ون کنے والا ہے کہ اس زرے کا بھی بتارہ چکے گئ یہ زبان علم و حکت سے مالا مال ہو کی اور اعلاعضت وافلائل ك نظريميا اثرى بروات يه دنیا کی منب و شایسته زبانوں کی جسری کا دعوے کرے گ اگرچه اش وقت جاری سمی اور محنت حیر معلوم جو کی مگریهی شام غربت صبح وطن کی آمد کی خبر دے رہی ہے کی شب بدارا روز روش کا جلوه دیکیائی گی، اور یهی مشقت اس قصر رفیع الشان کی بنیاد ہوگی ہو آئندہ تعمیر ہونے والا ہے ۔ اس وقت الداكام صبر و استقلال سے ميدان صاف كرنا

THE STATE OF THE S

مولوی عبدالحق صاحب بی اے اطسم قاضى مخدسين صاحب الم ان الم الم المان مرام چودهری برکت علی صاب بی ایس اسی - - - - مشرجم سائینس مولوی سید التمی صاحب مترجم تاریخ -مولوی محد الیاس صاحب برنی ایم- اے ۔ . . مترجم معاشیات قاضى ملندسين صاحب يم. اك مرجم ساسات مولوی ظفر علی خال صاحب بی -اے مشرجم تاریخ -مولوی عبدا لماجر صاحب بی - اے - . . . مشتم فلسف و مطق مولوی مبدا کیلم صاحب شرر مولف ای اسلام مولوی سید علی رضا صاحب بی اے ... مشرجم قانون -مولوی عبدالله العادی صاحب مسترجم كتب عربی علاوہ ان رندکورہ بالا مترجین کے مولوی طاجی صفی الدین صاحب ترجه شده کتابول کو ندیجی نقطهٔ نظر سے دیکھنے کے لئے اور نواب حیدریارجنگ (مولوی علی حیدر صاب طباطبان) ترجوں پر نظر تانی کرنے کے لئے مقرر فرائے گئے ہیں +



واغ بیل ڈالنا اور نیو کھود نا ہے' اور فراد وار شیرین کلت کی فاطر ملکلاخ پہاڑوں کو کھود کھود کر ہوئے علم لانے کی سمی کرنا ہے۔ اور کو ہم نہ موں کے گر ایک زبانہ آئیگا جب کہ اس میں علم و حکت کے دریا بیس کے اور ادبیات کی افتادہ زمین سربنرو شادان فظ آئے گی۔

مب الحق ناظم سررشتهٔ تالیف و ترجمه (فثانیه یونیورسطی)

فهرت ضاين

منطق تخراجي

ربیب پید تمهید باب د ۱ شطق کی تعدیف دائر کال در مصا باب د ۲ شطق استخراجی کے توانین اساسی

حصدا ول عدود

ماب (۱) صدود کی مختلف قیمین باب (۲) صدود کی تعبیراور تضمیقیم اور تعربیف ۲۹

صدروم قضايا

44

Irr

باب، ۱۱ تضایا کی تعرف اورتقیم باب، ۲۱ تضایا ساربداع وی کامفوم

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

مولوی مراحبدی خال صاحب کوک فطیفہ یاب کار عالی (بابق بالم مرم شاوی)
مولوی حیدالدین صاحب بیدات صدره ارالعلوم
فواب حیدر یارجگ (مولوی علی حیدر صاحب طباطبائی)
مولوی وحیدالدین صاحب سلیم
مولوی وحیدالدین صاحب سلیم
مولوی عبدالحق بیدات صاحب سلیم

علاوہ ان ستعقل ارکان کے ، مترجین سررشتہ تالیف وترجه نیز دوسرے اصحاب سے بلحاظ اُ کئے فن کے مشورہ کیا گیا ۔ مشلأ فان فضل محد خانصاحب ایم ۔ اے رشکر (نسل کی بائی اسکول حیدرآباد) مولوی عبدالواسع صاحب (پرفیسر دارالعلوم حیدرآباد) پروفیسر مبدالرامن صاحب رلی نیس سی (نظام کالج) پروفیسر مبدالرامن صاحب رلی نیس سی (نظام کالج) مرزا فی بادی صاحب بلی اے (پروفیسر کرین کالج کلسنو)

مولوی سلیمان صاحب ندوی

ید راس سووصاحب بی اے (اظم تعلیات حیدرآبا و) وغیرہ

فيتنالكالحق

رياجيه

کسی ایک کاب کے ایک سے زائد ترجمہ ہونا کوئی نئی بات نہیں ۔ خلفاء عباسیہ کے زمانے میں متعدد یونائی کا بین ایسی تہیں، جنکے کئی کئی ترجمہ ہوئے ۔آج جزی و فرانس میں جو اعلی ترین کتا میں نکلتی میں، ان کے متعدد انگریزی ترجمہ شائع ہوتے ہیں ۔

روں رہے ہی ہے۔ اس کی روکھٹ بگ آف فیکٹو لاجک پروفیسر پی ہے، رے کی روکھٹ بگ آف فیکٹو لاجک ایک مقہور درسی کتاب ہے، جو مهندوستان کے اکثر کانجوں میں زیر درس رہتی ہے۔ اس کا ایک ترجمہ عرصہ موا پنجاب یونیورسٹی نے شائع کردیا تھا۔ موجودہ کتاب بھی اس کا ترجمہ ہے، لیکن اس ترجمہ کو تالیف کہنا نریادہ قرین صحت ہوگا،
اس نے کہ اس میں نفقی ترجمہ کی یابندی ایک مقام پر بھی اس بی مقام پر بھی

عصر سوم استدلال باب، ۱ استدلال اور آنتاج کی مختلف تعیب باب، ۲ استدال اور آنتاج کی مختلف تعیب باب، ۲ استوفرم یا قیاشی باب، ۲ استوفرم یا قیاشی باب، ۲۵ قیامات مختلف اقعام باب، ۲۵ قیامات مختلف اقعام باب، ۲۵ ساسل استدلال قیاسی باب، ۲۱ منا لطات

منطق منطق منطق

باب (۱) اعمال ذهنی استقراء باب (۲) اعمال ذهنی استقراء باب (۳) طرق استقرائی باب (۳) استقرات ناقص باب (۵) استقراء اور قیاس کاتعلق اور کستقراء کی جانج باب (۵) استقراء اور قیاس کاتعلق اور کستقراء کی جانج باب (۵) استقراء اور قیاس کاتعلق اور کستقراء کی جانج باب (۳) مغالطات استقرائی

- - -

منطق الشخاري المنطق ال

وہ اول ۔ سیل نام ہے فکر سے تو نین ناظم کا ، پینے

ان علوم ستارفہ اور تو این کا علم جکی رعابت ساات فکر

سے لئے ضروری ہے۔ اس تعریف کا ہر لفظ تغیر طلب

ہے۔ جی کی تشیر فیل میں کی جاتی ہے۔

علم سے مراد مربوط یا مرتب مجموعہ معلومات ہے۔ جو محموعہ معلومات ہے۔ جو محموعہ معلومات ہے۔ جو محموعہ معلومات ہے۔ جو محموعہ معلومات ہے۔ ہو محموعہ معلومات ہے۔ ہو محموعہ معلومات ہے۔ ہو محموعہ معلومات ہے اعداد ہم ہے یا مربوط مجموعہ معلومات ہے اعداد جبر و مقابلہ علم ہے یا مربوط مجموعہ معلومات ہے اعداد جبر و مقابلہ علم ہے یا مربوط مجموعہ معلومات ہے اعداد جبر و مقابلہ علم ہے یا مربوط میں جبر و مقابلہ علم ہے یا مربوط میں جبر میں سے ایک تعلقات کی بابت۔ جندسہ علم ہے یا مربوط و میں ایک ایک میں ہے۔ ہو میں ایک میں ہے یا مربوط ہے یا مربوط میں ہے یا مربوط ہے

نہیں کی گئی ہے، بکہ مصنف کے مطالب کو اردو میں اوا کرویا ر بر بہت ساحصہ جو متدیوں کے لئے غیر ضروری معلوم ہوا، فدف کردیا گیا ہے -رس بعض متاليس نئي اضافه كردي محتى مي -تاہم ناظری ہوگی، اگر مترجم اوّل کی محنت کا اعتران ذكيا جائے - ترجمه بذاكے وقت ترجمة سابق بيش تطر تھا، اور اگر وه بیش نظرنه بوتا، تو مترجسه نانی کی رستوں میں رخصوصاً مصطلحات کے متعلق ال بہت مجھ اضافہ ہوجاتا۔ اردو میں علم مطق پر متعدد رسائل موجود میں اجن سے طلبہ کو فی الحلہ مددا مل سکتی ہے سران سب میں بہتر مولانا نزر احمد مروم كا رساله مبادى الكمته ب- بس كا مطالعه طلب کے لئے نہایت مفید ہوگا۔

٢

را ننو گر۔ سو اس کے کم ے کم بین منی نے جانے ہیں۔ بنایت وسیع معنوں میں اس سے مراد ہر کیفیت و فلیت نفس ہے۔ خواہ وہ کیفیت تعقل کی ہو۔ خواہ احساس کی اور خواہ ارادہ کی ۔ محدود معنوں میں اس سے میجد مقل مراد ہے ، خواہ وہ کسی زرید سے جی عال ہوا ہو ۔ منطق کی صطلح ان دونوں سے الگ ہے۔ یہاں کر سے وو معنی نے جانے ہی ایک علی موازنہ کے، دورے سیج موازنہ کے ۔ بہی صورت میں لفظ کر مرادف ہے عل تصور یا عل تصدیق یا عل استدلال کا اور دوسری صورت یں فکرنام ہے نیجہ تصور یا نیجہ تصدیق یا نیجہ استدلال کا - علم منطق یں انیں اعلل و تنافج سے بحث ہوتی ہے۔ اور وہ قوانین اور قواعد وضع کے جاتے ہی جکی مطابقت ان کو صحیح و درست بنانے کے لئے لازی ہے۔ تصور ۔ دویا زاید افراد اشاء کے اہم تقابلہ کرنے سے ج کیفیت وہن یں پیدا ہوتی ہے اس کا نام تصور ہے۔ زیادہ وضاحت کے ساتھ اسے یوں بیان کیا جاسکت ہے ا خانج یں جو کھ موجود ہے، اس یں سے ہر صفت یا مجوع صفات کے مقابل زبن یں ایک خیال یا مفوم ضرور بیدا ہوتا ہے ، اور اسی کو تصور کتے ہیں ٹھا تصور انسان اُن اوصاف کا مفہوم ہے جو سب انسانوں میں بالاشتراك يائ جائے ميں - فرض كرو كه وہ اوصاف جوانيت

نظام معلومات ہے فضا کی اوضاع اور ان کے خواص کار طبعیات علم ہے ہو۔ کے خواص عامہ کا۔ بر خلاف اس کے بیدایش اور موت سی رحیتر۔ یا کرۂ ہوا کے دباؤ یا گری سردی کی کیفیتیں جو وقعاً فوقعاً شاہرہ کرکے تخربر کی جائیں علم نیس جی بلد محض منفرق مضامین اور مخصوص واقعات کا غیر مربوط اور بے تعلق مجموعہ معلومات ہے۔ غرض ہرقسم کی معلومات ہے۔ غرض ہرقسم کی معلومات مو علم نبیں کمہ سکتے بلکہ علم نام ہے ایک مرتب منفبط و منظم مجموعہ معلومات و معارف کا۔

افظ قانون ہے مراد حققت عموی ہے نہ کہ کوئی حقیقت عمومی ہے کہ وہ تام حقیقت عمومی کا خاصہ یہ ہے کہ وہ تام صورتوں یں بنے ہمیشہ کلینہ صحیح ہوتی ہے۔ بہ خلاف اس کے حقیقت مخصوص نقط ایک صورت یا جد صورت میں میچے ہوتی ہے۔ فراین یا تو علوم شعارف علم ہدسہ کی میں صحیح ہوتی ہے۔ قوانین یا تو علوم شعارف علم ہدسہ کی طرح بدیسی ہوتے ہیں یا کشش نقل کے قانون کی طرح مشاہرہ اور ہتغواق سے پایہ نبوت کو بہنچے ہیں۔

توانین کے ساتھ ہو لفظ ٹاظمیمتعل ہوا ہے اس کا مفوم یہ ہے کہ اعال تکریں نظم، ترکیب و تعین یہی قوانین پیدا کرتے ہیں ، ادر پھریی قوانین فکر کی صحت و سقم کے معیار کا بھی کام دیتے ہیں ، یغے حقیقت یں سمی فکر کو فکر صحح نیس کمہ سکتے تا وقلیکہ ان اصول و قوانین کے مطابق نہ ہو۔

كرية ظاہر ہے كہ ہم نے جو تقور يا تقديق كى تعريف كى ہے۔ اس یں سلومات وجدانی یا دہی شامل نیں ہیں۔ سے وه تصورات اور تصديقات جو بخرب كا نتيم سيس س - بلكه ان کا افعان خود نفس بشری کی سرشت اور حقیقت یس وافل ہے۔ منطق کی جو تعریف اوپر تھی گئ ہے۔اس سے یہ بات صاف ہو جاتی ہے کہ منطق کو وجدانی تصورات یا تقديقات كے صواب و خطا م بكھ سروكار نيس-ان تصوات ادر تصدیقات وجدانی کی ہتی سے بیض لوگ تائل ہی ادر بعض منکر منطِق ان معلومات کی صحت کی جایج کا کوئی میار پیش نیں کرتی ۔ شطِق کی کلوئی صرف معلومات اكتابي و تحرب كے لئے ہديني صرف ان تصورات و تصدیقات کے لئے جوعل موازنہ و مقابلہ سے پیدا

- UZ In

استدلال - جب نفس ایک تصدیق ، یا ایک سے دائد تصدیقات ہے، کسی اور تصدیق تک بہنج جاتا ہے، این میں شابل یا ان سے لازم آتی بین ، تو اسے اسدلال کتے ہیں ۔ یہ استدلال دویا زیادہ تصدیقات کے دسیان ایک خاص نبت کا اظہار ہے ۔ استدلال کی سادہ سے سادہ سے سادہ صورت یعنی انتاج بدیسی میں ایک تصدیق سادہ سے سادہ تھورت بینی انتاج بدیسی میں ایک تصدیق سے بطور تیجہ تحال جاتی ہے۔ اور اس کے برطلاف نہایت طف اور مرکب صورت ہے۔ اور اس کے برطلاف نہایت طف اور مرکب صورت

و ناطقیت ہیں، تو اب تصور انسان دو وصفوں کا خیال یا مفہوم ہیں مفہوم ہے۔ اسی طرح تصور شلت ایک خیال یا مفہوم ہیں خطوں سے گھرے ہونے کے وصف کا ہے جو تمام شلتوں ہیں بایا جاتا ہے۔ گھرٹا ایک خیال یا مفہوم ہے مطابق اس مجھور اوصاف سے جو سب گھوروں ہیں بائے جاتے ہیں۔ تصور تحدوران اس میں بائے جاتے ہیں۔ تصور تحدوران اس میں بائے جاتے ہیں۔ تصور تحدوران اس میں مصف یا اس دوصاف کا خیال یا مفہوم ہے جن سے تمام جوانات اشتراکا موصوف ہیں۔

تصدیق یا حکم۔ دو تصوروں کے مقابلہ سے جو کیفیت المن ين بيدا موتى ع، تصديق يا حكم ع - نفس كى ايك فلیت کی جیت سے تصدیق ایا حکم انام ہے دو تصورات ے درمیان ایک خاص نبت کے وجود میں آنے کا خواه يهرسبت ايجابي مو اور خواه سلبي يشلاً انسان فان ے - اس تصدیق یں دو تصور ہیں - انسان اور فانی - اور ان کے درمیان ایک خاص نبت کا افعار کیا گیا ہے۔ یے نبت موافقت ا جے ریاب کتے ہیں موافقت ا کامل نیس اس تصدیق یی دو تصور میں۔انان اور کال اور ان کے درمیان ایک خاص نبت کا اظهار میاعیا ہے۔ یے نبت مخالفت (جے سلب کتے ہیں) اسی طی ان تقدیقات یں کور تام دھایں عناصر ہی ادہ حشش ارتا ہے یہ دو دو تصور میں اور ان کے درسیان ایک فاص نبت کا ایقاع کیا گیا ہے۔

عنی ہے ، جو پہلی دو تصدیقات سے مقابے کا عال ہے۔ وقعدووم قور بب یک زان یں ہے، تعور ہے، اور جب عبارت یں اسے ایک لفظ یا مجموعہ انفاظ سے اوا كرف مليس تو ات حديا كلمه كت بين - مثلًا تصور انسان لفظ"انسان" ے ظاہر کیا جاتا ہے۔ تصورات دھات، پھل حیوان ، محصرا-الفاظ دھات ، مجھول ، حیوان ، محصورے سے تعبر ہوتے ہیں۔ اسی طح جموعہ اعے انفاظ " نیک انسان" بخير مفرد" سمخ يعول ، دو كول ينز ، خاص خاص صورات کے اسماء یا علامات ہیں۔ تصدیق رحکم، کو جب عبارت یں اوا کرتے ہی تو قضید کتے ہی ۔ مثلاً وہ تصديق جس كا ابھى اوپر بيان ہوا ہے كراد دو تصورات انسان اور فانی کے درسیان سبت ظاہر کرتی ہے۔ عبارت یں آگر اس تضید کی صورت یں ظاہر ہوتی ہے کا انسان فاني ع " اسى طح استدلال جب عبارت مي سلا قضايا ی شکل یں ظاہر ہوتا ہے۔ تو اسے برمان کتے ہیں۔ وہ استدلال جس کا ادیر بیان ہوا تھا کہ اس سے دو تصورات فلنفی اور خطا پدیزیں ایک تیسرے تصور انسان کی وساطت سے نبت قائم ہوئی تھی انفاظ یں آکر اس برہان کی صورت یں کیا جاتا ہے " تام انسان خطا پذیر ہیں للسفی انسان ہیں۔ اس سے فلسفی خطا پذیر ہیں ؟ فكر اور زبان كے درميان ياخ تصورات و تصديقات

رشلاً متقرائ میں ایک تصدیق کئی تصدیقات کے مقابلے کا نتیجہ ہوتی ہے۔ انتاج بیل انتاج میں ہے،۔ تمام انسان فائی میں۔ میں ہے،۔ تمام انسان فائی میں۔ میں سے کوئی انسان غیر فائی نمیس سے انتاج ویل انتاج استقرائی ہے،۔ "زید مرسیا ہے۔ اور انتاج انسان مرسیح ہیں۔ اس کے تمام انسان دانہ انسی کے تمام انسان مرسیح ہیں۔ اس کے تمام انسان جو اب زندہ اور موجود میں مر جائیں گے۔ یعنی تمام انسان فائی میں سے

استدلال کی اور صورتی بھی ہیں -جن میں سے ایک کو قیاسی سنے ہیں -اس میں ایک تصدیق وو تصدیقات عے مقالے کا مصل ہوتی ہے۔ یتے دو تصوروں یس ے برایک کا ایک تیسرے تصور کے ماتھ مقابد کرنے سے ان دو تصوروں کے درمیان ایک نبت قائم کی جاتی ہے۔ شلّا یہ التدلال کرو تمام انسان خطا پذیر میں فلنفی لوگ انسان میں - اس لئے فلنی لوگ خطا نیریں لين تصورات بي _ووظسفي لوگ "وانسان" خطا پدير" يسل اور اخری تصور کے درمیان دوسرے تصور کی وساطت سے ایک نبست قائم کی طئ ہے۔ پینی تصدیق یں «تصوات انسان اور خلایز " م مرسان ایک نبت سیم ک علی ہے۔ دورری تصدیق میں وفلسفی لوگوں " اور انسان کے دریان ایک لبت کا اعراف کیا عیا ہے۔الد تری میں دوطسفی وگوں، اور"خطا ندر، کے دسیان ایک نسبت مانی

جو لوگ علوم وہنیہ کے دلدادہ یں وہ قدرہ بسلا ندہب نقیار كري م اور اسى ك مناسب اصطلاحات ونع كري ك رہی دوسری رائے، تو وہ اس قابل نیس کہ کوئی شخص تنا اس کا قابل ہون وہیٹلی کی طرز تحریر سے بے شبہ کیس سیں یہ مترشے ہوتا ہے ، تاہم اس کا بھی اصلی مطلب یہ ہے کہ شطق میں استدلال کی بحث زبان سے الگ نیس ہوتی۔ بلکہ استدلال کی بحث صرف اس چنیت ے کہ وہ زبان يني عبارت ين ظاہر كيا گيا ، ونى ب وہ كہتا ہ ک اگر کوئی علی استدلال کا بغیر استعال الفاظ سے زبان ہو یا نفسانی نفس بشری میں ہو سکتا ہے، تو ایساعل منطق سے واثرہ ے خان ہے اس کے انفاظ یں - شطق استدلال کا علم اور

و فعیجها م بن بخت پر مشابیر اساتده منطق، جلش، مل اینسر وغرہ باہم سخت مخلف الرائے میں اور ہر ایک نے ایک نیا مرب اختیار کیا ہے، ہم انے کو ان یں سے یہاں کمی ایک کی رائے کا مقید نبیس کرینگے ۔ بلکہ یہ سمجھکر کہ منطق کو اولاً یا براہ رہت تو مکر سے تعلق بر اور ثانياً بطور وسيله زبان يني الفاظ سے تعلق ب،جن ي خیال کا اظہار ہوتا ہے ۔اور اخیر میں اشیاء اور ان کی صفات سے بلاتان جن رائ كوچابي ع اس كي اصطلاحات كو اختيار كريس ع لینی جب مجھی تشریح او تمثیل سے اغراض مقتضی ہوں سے اکوئی سی رامے لے لیں عے۔

و استدلالات اور اساء و قضایا و برایس کے درسیان جو یہ براہ راست اور فریبی تعلق پایا جاتا ہے۔ اس سے مطق کی یہ تعریف کلتی ہے کہ منطق کو زبان سے الفاظ سے تعلق ہے۔ اور خطق وہ علم ہے جو اساء و تصایاء و برا بین کا استعال سكولاً ب- ينخ منطق ان اصول و قواعد كا علم ہے جن کی رعایت ہم کو ضوری ہے۔ تاکہ اساء و تضایا و برابن کا ہم صحیح استعال کرسکیں اور علمی سے محفوظ رہیں تہ اس طح شطق کی تعریف وو حیثیقوں سے ہوئی۔ بہل ترمیف ہو ہم نے شروع ساب میں وی ہے۔ وہ باطنی لحاظ ے ہے۔ یہ ووسری سانی اعتبار سے ہے۔ان توفات سے نطق کا دورے علوم سے بھی تعلق ظاہر ہوتا ہے پہلی تولیف کے لحاظ سے مطِق منظد علوم زہنیہ کے تھرتی ہے جس کی بناعویا نفیات سے شعبہ تعقل پر ہے۔ گراس دوسری توریف کی رو سے منطق علوم نسانیہ یں جائرتی ہے جس کی بنا صرف و نو و علم اوب پر آگر تھرتی ہے۔ پہلی رائے کے لحاظ سے شطق میں تھور اور تصدیق اور استدلال کے اعمال و نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ دوسرے منہب مے خیال سے منطق یں اسماء و تضایا و براہن سے ہتمال بلد يوں كمنا جائے كر نفظوں اور فقروں كى بحث ہوتى ہ و فحديدوم- الرّ مطيول نے ذكورہ بالا ذاہب يس سے مرف ایک اختیار کیا ہے۔ اور دوسرے کو ترک کرویا ہے۔

علومزتني

اخلا قيات

لبعيات

حيانيات أحيوا نيات جاليات جماعيات الهيات

بهلی جدول یس علوم زمینیه و مادید دو الگ الگ سلسلون یس مرتب کے میں اور منطق اور ریاضی دونوں کے اور رکھے مح میں - وجہ اس کی یہ ہے کہ شطق اور ریاضی کے اصول ودنوں سلسلوں کے علوم پر بیساں صادق آتے ہیں۔ منطق ریاضی سے اوپر رکھی گئی ہے۔ کیونکہ منطق تام علوم سے عام ز اور مجرو تر ہے۔ وج یہ ب کا سطق کے اصول ریاضی اور دیگر علوم پر قابل اطلاق میں ۔ دوسری جدول میں وہی علاقہ ہی طح وکھایا گیا ہے کہ شطق سب سے اوپر رکھی گئی ہے۔ اور ریاضی اس کے نیچے ۔ ادر باقی علوم بد کھانظ عمومیت کے ایک فاص ترتیب میں رکھے گئے میں۔ بینی جو علوم اوپر بیں وہ نیج والے علوم کی نبت عام تر ہیں ۔شلا ریاضی طبعیات سے اوپر رکھی گئی ہے ۔ کیونکہ اصول دیاضیہ کوائف طعیہ پر قابل اطلاق ہیں ۔ و قس علیٰ بدا۔ دونوں جدولوں یں منطق نفیات کے نیج بھی رکھی گئی ہے۔ اس سے ک سُطِق مِن تصور، تصدیق اور استدلال کے اعال ذہنی اور ان کے نتائج سے بحث ہوتی ہے۔ ادر دو قوانیں وضع ہوتے ہیں جن کی مطابقت ان اعال و نتائج کی صحت 25 000 2 -

وفرسشم سنلق کی غایت (بھے کر ساں منطق کی تعریف کی ملکی ہے) حقیقت کا عال کرنا ہے بگر ای مد تک کر حقیقت فکر کرنے سے علی ہو عتی ہو۔ یسی

نباتيات

حيوانيات

بناتيات

أخلا تيات

اور سطق مادی کی غایت عقیقت منوی - منطق صوری یس یہ ضوری نیں کہ تصور، تصدیق، اور استدلال کے نتائج فارج یں میچ ہوں ، صرف اتنا کا فی ہے کہ دہ قوانین فكرے مطابق ہوں۔ اور كسى قسم كا داخلى تبائن يا تناقص ان یں نہ پایا جائے مادی منطق یں جس کا نام مل صاحب نے منطق حققت ہی رکھا ہے ضرور ے کہ وہ حاصلات رواصل) تصور و تصدیق و التدلال سيح يا صادق موں ۔ اور فارجيت موجودہ كے مطابق ہوں یعی نہ مرف صورت یں سلیم وصیح ہوں بلکہ واقعہ سے بھی مطابق ہوں۔ نہ صرف تناقص سے سرا ہوں۔ بلکہ نفس الام سے ساتھ متبائن ہونے سے بھی مبرا ہوں۔ اس کے یہ معنی ہیں کہ تصور ایک صفت یا مجموعه ان صفات كا بونا چائے جو في الواقع چزوں یں موجود ہوں ۔ اور تصدیق دو صیح تصوروں کے ورمیان کی نبت کانام ہو۔ اور استدلال ے فرمرے ک ایسا نیجہ کلتا ہو جو نفسالام سے مطابق ہو۔یس سطی مادی کی غایت صداقت کا علل کرنا ہے۔ مگر صداقت سے تھیک تھیک اور واقعی مفول میں - یعنی واقعی سچائی کا علل کرنا ۔ منطق صوری کی غایت صرف فکر و مفكور مي مطابقت اور تناقص سے بريت سے ينطق صورى كو اكثر منطق خالص بحى كتے ہيں -

تميد، توريف، صطفاف (تبويب) التغراق، انتاج وفیرہ کے اعال سے جن کا استعال اس مواد پر سیا جاتا ہے جوراه رامت مشامره ، تجربه ، يا علم وجدانى عبم ينجنا ے ۔ بیس سطقیوں نے شا یوبروک نے یہ کما ہے کہ جلہ حقیقت مطق کی عایت ہے ۔ اور نطق کی تعریف یوں سی ہے کہ اسطق معلومات انسانی کے اسول نا کھر کا علم ہے خواہ وجدانی ہوں یا انتاجی بریں ہوں یا نظری۔ لین ہم نے ہونکہ باہموم برطانیہ کے منطقیوں کی پیردی كى ب اس لئے نطق كى تعريف كے الفاظ ايے ركھ میں کہ جفائق وجدانی شطق کے دائرہ سے خارج ہوگئے یں ۔ یوبروگ کی رائے یں ادراک اور مدکات بی منطق كا ديها مي جرو ي ييني تصور، تصديق اور استدلال اس کے برطان برطانیہ کے سطقی کیے ہی مختلف الرائے سيوں نه موں لين اس امريس سب تنفق ہيں كه مدس اور حقائق وجدانی منطق کے وائرہ سے خارج ہیں۔ حقیقت سے مراد ہے فکر اور مفکور د مادہ فکر) کی مطابقت - سرحقیقت یا صوری ہوتی ہے یامعنوی معنوی اس وقت ہونی ہے جب مفکور فی الواق موجود ہو یہنے کوئی تے ہو خواہ مادی ہو یا ذہنی ۔ صوری اس وقت ہوتی ہ جبه وه شے نواه واقع یں موجود ہو یا نہ ہو۔ صرف تناقص سے بری ہو۔ سیل صوری کی فایت حقیقت صوری ہے

بن جاتی ہے۔ اور اگر اُس سے برخلاف یہ مقصود ہوکہ مقابل کے ساتے محض تناقص سے بری ہوں تو ہاری تعریف منطق ہوں موری کی تعریف بن جاتی ہے۔ صوری کی تعریف بن جاتی ہے۔

وفعم منات كي تقيم عموماً بن صول بس كي جاتي ہے۔ پہلے صدیں تصور کی بحث ہوتی ہے۔ دوسرے یں تصدیق کی تیسرے میں استدلال کی ان کے علاوہ چو تھا صد بھی اصافہ کیا جاسکتا ہے سے اسلوب مناظرہ اس یں کمی مضمون یا بحث کی دلائل کو خاص ترتیب سے مرب كرنے كى كيفيت كا بيان موا ہے - مناظرہ كى يہ تعريف بیان کی مئی ہے کہ مناظرہ بت کے انکار کے سلم کو بوجہ احن مرتب کرنے کا فن ہے۔یا تو حمی ایسی حقیقت ے دریانت کرنے کے لئے جن ے ہم آگاہ نیس۔یا آگر ہم آگاہ یں تو دوروں پر ثابت کرنے کے لئے۔پی اسلوب مناظرہ کی دوسیں ہوئیں۔ ایک صداقت کے دیات كرنے كے واسطے - اس كو تخليل يا ساوب فليلي سنے بي اور ای کو طرفقه اکتباب بھی کتے ہیں۔ دوسری معلور صداقت کی تصریح اور بنوت سے واسطے۔اس کا نام ترکیب یا سلوب تركيبي ب- اس كو طريق نظري بھي سمة ين-وفعرشتم بيض منطقيوں كا خيال ہے كه مطق استخاى وہی ہے جو منطق صوری ہے۔ لیکن مبض سے مزدیا۔ خطِق مادی کا ایک حصہ ہے -البتہ اس بات پرسب کا

جلس کی مجزہ تعریف علم منطق جس کا اوپر بیان ہوا ب شواق صوری کی تعریف ہے۔ اور مل اور سینسرنے جو تعریفیں کی میں وہ سطق مادی کی تعریفیں ہیں منطق مادی یں جیس ان صدور و تضایا و براہی سے سرد کار رہتا ہے جن کو تعلق موجودات واقعی سے ہوتا ہے۔اس کے بر خلاف منطق صوری کو واقیت سے سروکار نیس ملکه مکن اوجود ے تلق ہے۔ اس تے ہے تعلق بنیں جو کائنات میں درحقیقت موجود ہے ۔ بلکہ صرف اس چیز سے بحث ہے جو کریں اسکتی ہے۔ منطق صوری کے اصاط یں تام مكن مفوات اور تصديقات اور استدلات يا تمام مكن صفات اور ان کی تستیں شامل میں ۔ اور یہ منطق المیں اشياء مين محدود نيس جو واقعي يا بالاصل ساعنات مين موجود ہیں۔ جو توریف ہم نے اس سے شروع میں تھی ہے وہ منطق صوری و مادی وونوں کی ہو علق ہے۔ یعنی اصول موانقت یا تطبیق مع الخارج یس سے جو معنی بھی نفظ سلیم ك لئ جائي - اگر يلم ى مراد سليم بالصورت ب- تو منطق صوری کی تعریف ہے ۔ اور اگر سیلم سے مراد فی الواقع ادر معنوی حیثیت سے صبح ہونے کے میں تو مطق مادی کی تعرفی ہے۔ یعنی اگر یہ مراد ہو کہ مقابلہ کے عامل ینے تصورات اور تصدیقات اور استدلال واقعی موجوداشیاء ے مطابق ہوں تو ہاری تونیف منطق ماوی کی تعریف

بابدوم

منطق اتخاجی کے قوانیر لی ساسی

وفعاقل سطیوں کے درمیان ایک مختلف نیہ سلم

یہ ہے، کہ ان قوانین اسای کی مقیقت کیا ہے ؟ یہ

تعداد یں کتے یں ؟ ان کے نام کیا ہیں ؟ ان کا ماخذ

کیا ہے ؟ اور نظام سطق یں ان کو کہال رکھنا چاہے ؟

یہ قوانین اساسی حب زیل ہیں ۔

انفاق ب که منطق کو براه راست مقدمات و مفروصنات کی ملی سدتی و کذب سے مجھ سردکار نیں۔ بکے صحت صوری ینی تناقس سے بریت اور نتائج شتنبط سے وچوب سے تلق ہے۔ اس کتاب یں مطالب ویل پر محف کی جانگی قاین ایاسی نام - تصور- حد- اور اس کے اتسام-تعبیر (معرمة) تضين المضن) وتعت - سك- قضيه- تصديق ادر ان کے اتبام منگ (محول بر) سلد محولیت - و مطوق قضايا - تعريف -تقيم - استدلال اوران کے اقعام - استنتاج بیری اور اس کے اقعام - تیاس ادر اس کے اقدام اور اس کے قوانین اور قواعد اور افتکال اور شروب داور اس كا منصب او وتت يخويل - مغالطات استدلال احتمالی و اخمال -

وفعددوم وررا قانون" ا - ب ادر غير ب دونون ميں او علما ك و ايك مى جزب اور غرب دونوں نيں ہو سکتی اور یا سفید اور غیر سفید نیس ہو سکتا ا اس کو اصول تبائن يا قانون اجماع نقيضين بهة بر -اس كا يه سطلب ہے کہ دو نقیض مدین ب اور فرب ایک ہی وقت من ایک می شے ایر صادق میں آسکیں ۔اگر صد ب س شے اپر صادق ہو تو سی وقت صد غیرب صاوق نيس آتي - اور اگر حد غيرب صادق مو تو حدب أسيوقت اس پر صاوق نیس آتی۔ دوسرے لفظوں میں اس کے يه معني بي كر دونون متناص قضيع ايك وقت مي سيح نيس ہو عتے ۔اگر الف ے ایک ہی نے مراد لی جائے ۔ اور مد ب سے رونوں ملکہ ایک ہی سعنی کے جائیں تو دو قضے « اب ب س اغرب ب ایک دورے ع نقف یں اور دونوں میج ہیں ہو سے۔ اگر ایک میج ب تو دورا فرور غلط ہوگا۔ یہنی اگرہ ا۔ب ہ، می ہے ہ۔ تو" ا۔فیرب ے" ضرم غلط ب اور اگر" | - فرب ب عج ب - توا | ب ب الله موكا - شلًّا ايك مي يتا ايك مي وتت يس بر اور فير بز دونوں نيں ہوسكا - اگر بزے تو سى دت غير سر اليس او علتا - سونے كا ايك اكرا ايك اى وقت یں زرد اور غیر زرد دونوں نیں ہو سکتا۔ اگر زرد ہے تو ای وقت غیر زرو نیس ہو سکتا۔ ایک مونے کا پانی ایک می

عائے اگر ہم نے سی حدکوکسی خاص معنی میں ہتعال سیا ب توجیت ان بی معنوں میں اس کا استعال کرنا چاہے اور جب مجمى كوئى تغير كيا جائے تو اس كى اطلاع كرديني جائے۔ منطق التخراجي يس فرض كريا كيا عيا ك اشياء اوران ك اوساف غير منفير جي - ين بركت نيس - ايك بي جيز كو جیشہ اُن می اوصاف ے موصوف مجھنا چاہے ۔ اس میں فک نیں کر کائنات میں مکن ہے کہ کوئی شے بدل جائے اور اس میں وہ اوصاف بیدا او جائیں جو یسلے نہ تھے لیکن اللق الخراجي من اي تغيرات كي بالكل بروا نيس كيجاتي اور نہ ان کا وخل ہونے یا ا ب - بلکہ یہ علم تو قام می اس بنا برے کہ تلم چزیں اور ان کو ایک دورے سے جو نسبير برا وه على الاطلاق قائم اور مامي مي - بعينه اسي طح کہ جیے انتظال ہندسے کے خواص اور باہی روابط ستقل ای اسی بے تغیری و استفلال کو قانون عینیت یں بیں الفاع بان كيا گيا ہے ۔ كه" برتے وہ ع جوع اس ك یہ سفی میں کہ دوران بحث میں وہ شے بدل کر اور شے نیں و سكتى ـ اور نه ابني كسى وصف اور خاصيت كو كمو سكتى ع دورے لفظوں میں اس کا یہ مطلب ہے کہ شطِق استخراجی کے ساحت یں تغیر کو دخل نیں ۔ اگر یہ قانون نه رکھا جائے تو ہر تھی دوران بحث یں ہر لفظ کے اصلی ابتدائی مفوم کو چھڑ کر کوئی دوسرے عنی اختیار کرسکتا ہے۔

ایک دورے سے نقیض میں۔ اور دونوں غلط نہیں ہو سکتے ۔ اگر ایک غلط و تو دورا خروصی موكاريني اگر تفييد" إب ب علط و تو تضير" إغرب ع" ضرور معي يوكارادر الراغرب ع" غلط و تو وا ب ب اخرور محج موكار شلاً دو قضة يتا سزب" - اور يتا غير سبزے " دونوں غلط نيس موسكتے ۔ يتا سبر موتا ، اغير سبز-اگر حدود سنر" تي ير صادق نه آك تو حد نقيض غير سنر ضرورصادق ائے گی ۔ یعنی دو نقیض مدیں ایک ہی نے سے شعلق دونوں غلط سنس موسكتيس - اسى طح زرد اور غير زر د - مائع اورغير مائع - نیک اور غیرنیک ایک بی شے بر مثلاً سونے کے مكرك بر - خاص قدم مع بانى برياسى اورت بر دونوس فير منطبق نيس ہو سے - اگر ان اشياء يس سے سي ايك پر ایک حد غیر منطبق او تو دوسری ضرور منطبق او گی - دوسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی میں کہ دو سنناتف تصفیح "بتا سر ب" اور يتا غير سزب " دونوں غلط سي موسكتے ۔ اگر ایک غلط ہو تو دوسرا ضرور صحیح ہوگا۔ ای طرح تضایاعے مناهنہ مندرجہ زیل دونوں غلط نہیں ہو سے " یہ پانی سرد ہے یہ ياني غير سرو يه يا" يكرا سون كا زرد ب اور يد كرا سون كا غير زرد ب يان كول مفوس بي " اور يه كول غير نفوس ہے " اگر ایک غلط ہو تو دور ا مزور صیح ہوگا۔بوجب قانون اجماع تقيضين كے تضايائے مناقضه دونوں سیح نيں موسكتے۔ يني ايك مزور غلط موكا - اور بوجب قانون ارتفاع تقيضين

وقت یں مائع اور غیر مائع دونوں نہیں ہوسکتا۔ اور نہ سو اور غیر سرد ہوسکتا ہے۔ اور نہ گرم اور غیر گرم۔ اگر اس یں ایک وصف ہو تو ایہوقت تمناقص وصف موجود نہیں ہوسکتا۔ سرد اور ایک غیر سرد۔ مائع اور غیر مائع اوصاف متناقض یں۔ اور ایک تی فردی نے یں ایک ہی وقت موجود نہیں ہو سکتے۔ اسی طع ایک بینر ایک ہی وقت موجود نہیں ہو سکتے۔ اسی طع ایک بینر ایک ہی وقت یں فانی اور غیر فانی نہیں ہوسکتی در ایک وسعت ہوسکتی ہے۔ پیضوی اور غیر فوق ایس وقت نہیں اور غیر نیک اور غیر نیک اگر ان اوصاف متناقضہ یں سے ایک اس نے یہ موجود ہو تو اسی وقت دورا موجود نہیں ہوسکتا۔

دفرسوم - تیرا شول - " ایا توب ہے یا فیرب ہے۔

"ایک ہی چزیا تو ب ہے یا فیرب ہے یا " یہ کافذیا تو

سفید ہے یا فیر سفید ہے یا اسکو قانون الرنفاع نقیضین کھے

ہیں - اس کے یہ مغی ہیں کہ ددنوں حدیں جب ادر فیرب جو

ایک دوسرے کے نقیض ہیں ایک ہی وقت ہی ایک ہی

شے پر دونوں فیر سطبق نیں ہوسکتیں ۔ اگر حد ب اس

ادر اگر حد فیرب صادق نہ آئے تو ب صادق آئے گئی

ادر اگر حد فیرب صادق نہ آئے تو ب صادق آئے گئی

دوسرے افظوں ہیں اس کے یمنی ہیں کہ اگر دوفیع منافل ہوں

جوں تو دونوں فلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُے واد ایک ہی

ہوں تو دونوں فلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُے واد ایک ہی

ہوں تو دونوں فلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُے واد ایک ہی

ہوں تو دونوں فلط نیس ہو سکتے ۔ اگر اُے واد ایک ہی

اور غيرب مد إير دونون صيح بحي بوعتي بن -اور غلط یجی رحمی ہے کہ ب بعض افراد پر منطبق ہوں اور بعض ير فير منطبق - اوريه سب افراد ايس شامل مول - يس تفنایائے دو اب ہے " اورد ا غرب ہے " ایک سی یں دونوں سے اور عدرے سے یں دونوں غلط ہوں گے۔ غلط تو اس وقت جب اکو کلینڈ نے ایس سین اس صنف یں سے ہر فرد کا نام ا ہو عے ۔ اور می ہوت جلد الوجزين ليس يني أس زمره كے ايك صديا كم ے کم ایک فرو کا نام ہو۔ مثال کے طور پر ایک عام نام مثلًا انسان اور دو مناقض حديل دانا اور غيروانا لو اب بدیثیت صنف انسان نه دانا ب ادر نه فیر دانا-ووسرے تفظوں میں یوں کھو کہ اگر حد انسان کلینہ کیائے مینی ایسی ہوکہ تمام انسانوں کو تبیر کرے کو تفایائے انسان وانا ہے " اور انسان غیر دانا ہے ، دونوں غلط ہوں گے۔ اور ار مد انسان جريدً لي جائ جو بض انسانوں يا كم ے كم ایک انسان کو تعبیر کرے تودونوں تفیقے صبیح ہوں گے۔ وقعیجمارم۔ قانون جارم - اس کے بعد جو اصول ہم بیان تریں گے وہ منطق کا اصول موضوعہ بے بہتن ماب نے اس کی تقریر یوں کی ہے اسطیق کا صول موصوعہ اس امر کا تعاضا کرتا ہے کہ الغاظ یں تعیر شدہ تصدیق یا اسلال ير بحث كرنے سے يا عرورى ك ك اس كى مدود ك

ے دونوں غلط نہیں ہوسکتے رہنی فرور ہے کہ ایک سیح ہو۔" اب ع اور اغرب ع بجدا ك معنى ايك في ك ول اور ا اور ب وونوں جُل ایک ہی سے میں استعال کے جائیں تو ان القصين على سے ايك پہلے قانون، ينى اجتماع نقيضين كى روس غلط ب- اور ایک دوسرے قانون یعنی ارتفاع تقیصنین کےروسے فرور صيح بيني الرقضية "اب بي صيح يو تو" إفرب ے" ضرور غلط ہوگا۔ اور اگر " ا غیرب ع" صیح ید تو ضرور ہے كرد إب ب علط مور اور اگر تضير" إب ب علط مو تو" افير ب علط الد قراب ہے" خرور ہی صیح ہوگا۔ اس لے ہر دو اصول مذکورہ کے روسے تضایاع تقضین می سے ایک کا صدق دورے کے کنب پر والت كتاب اورايك كاكنب ووسرے عصدق بريني دو قضايا ي متناقضہ می سے ایک توقانون ارتفاع تقیضین سے روسے ضرور صیح ہوگا۔ اور دوسرا قانون اجماع تقیضین کے روسے ضرور علط ووكا - كنشة قضايا (جلول) من إس مراد في واحد لي كني ب-اور س صوبت یں دونقیض مدیں ب اور غیرب صدا پر نه دونوں صاوق اسكى يى ـ اور ندكاوب ـ يا بالفاظ ويكر قضا يا ع " اب ہے " اور " ا فرب ہے " نقيضين بي اور دونوں ایک می وقت یم ناسیح ہوسکتے میں ند غلط لیکن اگراے مراوصنف اشیاء ہو ۔ یعنی اصد کلی ہو۔یا جاعت اشیاد ى ت بر فرد كا نام مو تو اس سورت مي مدود مناقف ب

اجماع نقیضین کی بجاعے مل نے یہ قانون ثبت کیا ہے دو کسی قول کا ایجاب اور اس کے نقیض کا انکار ایک دوسرے ك مطقى عديل بى داور ايك دوسرے كے بجائے ان كا استعال منطق من جائز لمله لابدب راس معتبت سے که دونوں ایک دوسرے کے متبدل منہ یں ""اب ہے " اس قول ت اقرار سے بجائے ہم اس سے نقیض " اب منیں ہے" كا الخارثت المنطق بيدان كے يدمعني ميس كدمنطقي حيثيت ي واب ب"كا انخار اور اس كے نقيض " اب نيس ب" کا ایجاب برابر ہیں ۔ارتفاع تقیضین کی بحائے مل نے قانون مندرجه ویل رکھا ہے ۔دد ہم مجاز میں کہ دو تضایات سنا قضہ یں سے ایک کے انکار کی بجائے ووسرے کا ريجاب قائم كريس " ييني دوتفيون" إب عيد اور ا ب نیں ہے " یں سے ایک کا اقرار دوسرے سے الحار کی بجائے رکھا جاسکتا ہے ۔"اب ہے" کے انخار کی بجائے"اب سیں ہے"کا اقرار رکھا جاسکتا ہے۔ اور بھیلے کے انخار کی بجائے

ل اپنے ہرسہ اسول موضوعہ کو استدلال کے عام اصول میں میں کتا ہے جو سطق کے دوسرے جھے۔ یعنی بحث تصدیقات کے ابتدا یں رکھنے چاہئیں۔ کیو کہ ان کا تعلق صدق و کذب تصدیقات کی ہی صفات میں سے ہے۔ اور صدق و کذب تصدیقات کی ہی صفات میں ہے۔ یہ ہے۔ درکہ اساء اور تصورات کی صفات میں ہے۔ یہ

مانی بالوضاحت سمجھ لئے جائیں " دوسرے نظول میں یہ مضون یوں ادا ہوسکتا ہے کہ مطق کا یہ مول موضوعہ ہے ك جرمنون فكريس بالكناية مضمن ع بالصواحث الفاظ يس فلك ع جانے كا جاز رو - يے ب ايك حد يا تضيد يا برا ن معلوم -توجو فكر س ے تبير ہوئى ہے اس كے نطوق يا معاكو لفظوں ی دوسری صورت یں بیان کردینے کی اجازت ہے، بشرطیکہ وه الفافل السي مطلب كو ادا كرت جول مشلًا كمي عديا تضيه ے ادصاف مطقی سے بیان کرنے یں ہیں اجازت ہے۔ کہ اس مدیا قضیہ کو خطفی صورت میں تحیل کرنے کی غرض ے جو تفظی تغیر جامیں کرسکیں بشرطیکہ مفہوم وہی رہے ۔ سمی بربان کا اتحان کرنے میں ہیں اختیار ہے کہ ہم جن الفاظمیں یابی بربان کا اظهار کریں ۔ شرط نقط آنی ہے کہ بن تضایاے وہ بربان مركب ب ان تضايا كا ياكل بربان كا مفوم ينى ج فكراي ينضمن ب وه به جنسه رب -

رفیجی مربق مرجہار توانین بالا کو اصول موضوعہ جمعتا ہے۔ "جو بات لفظوں کی ایک صورت یں صحیح ہے وہ مردوسری صورت یں صحیح ہے۔ مردوسری صورت یں جو اسی مطلب کو ادا کرے صحیح ہے۔ س نے اس قانون کو فانون عینت کے بجائے رکھا ہے، اس خلق کا دسیع تریں قانون قراد دیا ہے، اور اس کا نام نگر کا قانون اولیں رکھا ہے۔ اس کی راے یں ہم نے نگر کا قانون اولیں رکھا ہے۔ اس کی راے یں ہم نے جو قانون ابھی بیان سیا ہے وہ اس میں شامل ہے۔قانون

44

منطق انخراجي

توبي مل ع قائم كروه قانون عينيت ديني بركرج كي لفلون کی ایک صورت ین سیج ع وه ہر دوسری صورت میں جو ای عنبوم کو اوا کرے میچ ہے) پر سطبق سیس ہوئی کیونکہ یہ تافون لفظی آنیرات کرنے کے لئے اور مدے خطفی خواص بیان کرنے سے پہلے اس کے معنوں کو منطقی شکل میں بیان کرنے کے واسطے مطلوب ہے۔ رہا وہ اصول موضوعہ، جو ہم نے دفعہ پھارم یں بیان کیاہے سو اس پر مل کے فقرہ کا اطلاق تو اور بھی کم ہوتا ہے ۔ ہیں اس اصول موضوعہ کی مدد اس سے مطلوب ہے كر بم اس خيال كو جو إلكناية كسى حديس تضمن ب بالطاحة بیان کریں ، اور حد کے مبھم ہونے کی صورت میں اس کے فتلف معانی کا اعتراف کریں، اور اس چنیت سے اس پر بہٹ كريں ۔ اور يہ ظاہر ہے كم محى حدكے معنى يا معانى كو يا ان ادصاف یا اخیاو کو جو اس سے ظاہر ہوتی میں بوجہ کمال جمحہ لنے اور بالفراحت بیان کرنے کے بنیر اس مدے خواص منطق کا بیان کرنا محالات ہے۔ سی وج ب کہ تمام قواین ذكوره بالا اس كتاب مين مدوديا تصورات كى بحث سے پہلے تيدي وج كروف عي بي -

پوبروگ ان کو ہسنتاج کے امول یا علوم متعادفہ کہتا ہے۔ اور ان کی بحث حصلہ ہستنتاج کے آغاز میں لکھتا ہے۔ بیں نے اپنی طرف سے ایک پوتھا اصول بھی برمعا دیا ہے بینی "قانون دلیل متفی " بہ قول للینبٹر کے " اس اصول کے

روے ہم جانتے ہیں کہ کوئی واقعہ اسلی ادر کوئی تضیہ صبح نیس ہو سکتا۔ جب تک کر کا فی ولیل اس امر کی نہ ہو کہ یوں کیوں ہے۔اور یوں کیوں نیں یا پوروک کی دائے یں اجتاع تقینین و ارتفاع تقیضین کے قوانین ایک وسیر قانون کے ماتحت جمع ہوستے میں مین اصول انفصال متناقض - اس اصول کا انونہ یہ ہداب ہے "یا فیرب ہے "جس سے یہ سفی میں كه إب اور غيرب دولون نيس بوسطة (اجماع نقيضين) اور یہ ضورے کران دونوں یں سے ایک یا دورا ہو (ارتفاع نقیضین) وفي سفر واين بالا ير قواين ذيل كا اضافه بعي كرناجائي. يّ ره) ارسطواكم مقول و المقال في كلّ فيي ولا شي " يني ورجو بت سي صنف بر بالقيم وتوزيعاً، يجاب يا سب يجائ اس منف کے ہرفرد بر ایجاب یا سلب ہو عتی ہے " یا دورے الفاظ یں یوں مجمو کہ "جو اعلیٰ صنف یں پایا ا جاتا ہے ادتے میں بھی إیا جاتا ہے " بنس سطقیوں کی لاے ہے کہ یہ مول ہر سے قوانین کر فرورہ بالاے سینے ہو سکتا ہے۔ اور بعض کا خال ہے کہ یہ ایک ستقل قانون ے، و قوانین بالا سے استخداج نیس و علا ۔ (4) قیاس سے علوم متعارفہ یا توانین ابتدائی جو مختلف منطقوں مل - مارمینو - طاس - ہم براف - موسلی وغیرہ نے بیان کے یں سطق کے اصول موضوعہ سمجھ با سکتے ہیں۔

(4) عنوم متعارف رياضير -

حصر الول صدود سے بیان میں باب اول صدود کی مختلف متیں

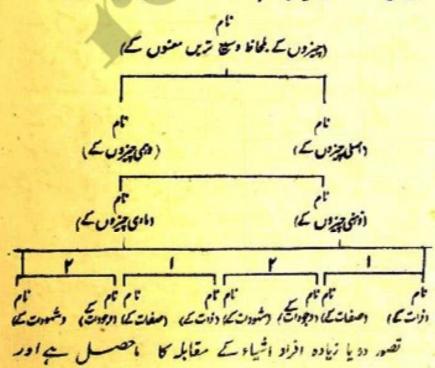
وفعدا قل رہم نام کی تعریف یوں کرسکتے ہیں کہ نام ایا۔
علات ہے جو ایک شخ یا کئی اشیاء کے واسلے مقرر کی جائے۔
اس سے بھی صحیح تریوں مجھو کہ نام ایک لفظ یا مجموعہ الفاظ ہو جس سے کوئی مفکور (مادہ فکر) مجھ میں آتا ہے خواہ وہ مفکور دافعی چیز ہو یا وہی، ذہنی ہو یا مادی ۔ زاتی ہو یا صفاتی ۔ شہودی ہو یا وجودی ۔ مثلاً الفاظ جیواں ۔ پودا۔ پھول ۔ میزر کا فذر کرسی وقعی چیزوں سے نام میں ۔ اور عقا، ہما ، وغیرہ ایسے نام میں ،جن سے ویسی اشیاء مجھ میں آتی میں ۔ الفاظ کفس، روح ، روع ، ذات، وغیرہ موجودات نفی سے نام میں اور سونا چاندی ۔ دھات ۔ تانبا وغیرہ موجودات نفی سے نام میں ۔ الفاظ اصاس حظ و درو۔ وغیرہ الفاظ ، مادی چیزوں سے نام میں جو صفات نفس کو فاہر

اقل - دلیل بوجہ ادالی ینی یہ اصول کر جو شے کسی
الیسی دوسری شے سے بڑی ہے جو تیسری سے بڑی ہے خود
اس نیسری سے بڑی ہے وقوم میارف کر "دو چیزیں جو ایک ہی چیز
کے برابر ہوں آپس کی بھی برابر ہوتی ہی" علی فرالقیاس
دیگر علوم متعارفہ ۔

منلق تنخابى

اس کی دو چنتیات ہیں۔ زہنی اور خارجی ۔ خارجیت یا فیٹیت کے الحاظ سے تصور ایک وصف یا مجوف اوصاف ہے جو کئی افراد اشیاء میں بالاختراک بایا جائے۔ اور دہنی چنیت ے تصور ایک خال یا مفوم مطابق اس وصف یا مجوعه اوصاف کے ہے۔ عبارت یں اس کا اظار ایک کلہ یا مجموعہ کلمات سے ہوتا ہے جس كواسم يا مدكتے ييں - اور اس ك اظمار كے لئے جوعلامات چاہیں مقرر کر سکتے ہیں۔ یہ علامتیں صدود کی رموز مجھی مائی گی مثلاً سی تصور کی بجائے حروف ابجد میں سے کوئی حرف یا کوئی اور علامت مقرر کی جاسکتی ہے۔ تصور کے معنی عموماً اس عمل سے لئے جاتے ہیں جو مقابے کا فعل ہے۔ لین بین دف اس سے اصل کے سنی بھی نے جاتے ہیں۔ اور اس صورت میں بف سطقی اس کو یہ مجھتے ہیں کہ وہ ایک منہوم مطابق ایک مفروتے کے ہے۔ اور نیز مطابق ایک وصف یا مجوعہ اومان ے جو سکی افراد اشیاء میں بالانتراک پایا جائے۔ بہلے تصور كا نام تصور مفرد ركمة بل-ادر دوسرے كا نام تصور عام يا مفهوم كلى - يني ممى مغرث كا مفوم شلًا فلان انسان فلاں جوان علال ورخت مفرد تصور ہے اور مفوم اس ایک وصف یا مجموعه اوصاف کا جو کئی افراد اشیاء شلاً چند انسانوں يا چند جوانون يا چند وزختون مين بالاختراك يايا جائے تصور عام ب یشینت کے اعتبارے تصور مفرد خود ایک مفر نے ب اور زونی اعتبارے تھور مفرد اس شے کا مفوم ہے ۔ کسی شے

كرتے ہيں۔ اور مفوس بن- رجك معلى سخى وغيره ايسے الفاؤين جو ماده کی صفات کو تبیر کرنے میں ۔ انفاظ فکر کرنا ۔ ادراک کرنا مثار ہونا۔ چاہنا۔ اید کرنا۔ ایے نام یں جو نفس ناطقہ کے افعال یا كونف كو ظاهر كرت بن - الفاظ، بنا - بمعلنا - يعيلنا - تعند الا وغیرہ ایے الفاظ میں جو اجمام کے کوائف یا تغیرات کو ظاہر کہت يس - الفاظ اشع بدات خود - ماده بدات خود - نفس بدات خود-ایسے نام یں ۔ جو موبودات یا صلیات کو ظاہر کرتے ہیں جن کی نبت یہ یقین ہے کہ تام شہودات کی بنا ان بی برہے الفاظ جو ہر (واست) محل (وجود عین) ان وجودات کوظاہر کرتے ہیں جن کی نبست یہ خیال ہے کہ اوصاف ان میں متعن میں -



نشان - انسان - گھوڑا - پودا - جوان - کتاب - عنصر عرض جلد تصورت ای طاح مصل ہوئے ہیں -

صد بخاظ وسیع معنوں سے عبارت ہے نام سے یکویا مد ہروہ تصور ہے جس کا اظار لفظ یس ہو گیا ہو۔ اس سے محدود معنوں جس مد تقييه كاموضوع يامحول ب يني وه چيز ب جس كي باب سي جله ير مجه كما جائ - يا جوكى كى نبت كى جائ -شلاً الفاظ انسان كهورا يودا - بهول - اور كلمات دد بهول دار يوداك در مفرد شياده عناصر جوحوارت اور برق کے موصل میں "ود وہ جوانات جو پانیں رہتے ہیں "" بھول کی ہو" یہ سب وسیع منوں یں حدیں ہی لیکن محدود معنوں میں حدیں نیس میں کیونکہ محدود معنوں میں تو کی تضیہ کا محول یا موضوع ہونا ضروری ہے ۔ یعنی کسی شے کی نبت ایجاب يا سب مونا چائے - يا ان كى نبت سمى شے كا يجاب يا سب ای عبارت کو دوسرے تفظوں میں یوں مجھو کہ محدودمنوں میں حد جلد كا ايك جزو ب - اور وسيع معنول بن فقط ايك نام بجله كا جزو ہو يا نہ ہو ۔ ہر مد يا نام تفنيد كے موضوع يا محول ہونے كى قابليت ركفتا ہے كو فى الواقع موضوع يا محمول يا وريعنى الكى نبت ممی شے کا ایجاب یا سب ہو سکتا ہے۔یا وہ اس سے کی نبت قابل ایجاب و سلب میں ۔ اور عد کو محض نفظ یا مجموعہ الفاظ سے تیز كرنے كاي سب سے الجما مياد ب مطقوں نے عدود كى مخلف اصولوں کی بنا پر مختلف تقیمیں کی ہیں۔ اور وہ ذیل میں دبح

- 1

٢ ١٠ منطق الخراجي

کا تصور مال کرنے یں جو عل دہن یں ہوتا ہے اس کے چمراتب قرار دئے گئے یں ۔

(1) افراد کا متابه ٥- (٢) ان ين سے ہر ايك كى كليل كركے ان مے خواص و اعراض کا علم عال کرنا (سو) ان کا ایک دوسرے ے مقابد کرا اگ خصوصیات شترک کا علم ہو جائے، اور باتی سے قطع نظر كرى جائے (مم) ان اوصاف مشتركه كو دون من ايك مجھنا يعنى ان کو ایک می وقت یں فکر کا موضوع بنانا۔ یا یوں کمو کہ ان سب كا ايك مجوعه بناكر فكر كا ماده واحد تجفنا (٥) اس مجوعه ليني فكرك ماده واحد كوصوتى اخطى يا كمي ادر علاست ست ظاهر كرنا - يا به نتان كا مقرد كرنا - اس غرض كے لئے عموماً ايك كلمه يا مجوعه كلمات مقر ہوتاہے اور ای کو اصطلاح یں نام یا حد کتے میں ان مراب سق کو شال ے دریو سے مجھے کے لئے ایک نصور دھات کا اور اب اگریہ تصور ذہن یں پیدا کرنا ہے تو اول مخلف دھاتوں (سونا - چاندی - تانبا یارا - پلیشینم - وغیرہ) کا مشاہ و ضروری ہے پھر (م) ان میں سے مرایک کے طبی یا تھیا ائ خواص دریافت سرنے جاہیں - رسو) ان كا ايك دوسرك سے مقابل كرنا جائے تاكر جو صفات وخوص سب یں شترک ہی، دو دریافت ہو جائی اور باتی سے غیر سعلق جھ كر نطح نظر كر لى جائے رہم) جب يه اوصاف معلوم و جائي توان الو المعالجمنا بائ - بعده (٥) نوشت وخواند يا بول جال ين بیان کرنے یا دوسروں کو بچھانے کے لئے اس مجود اوصات ک او ئ علاست يا رمز مقرر كرويني جائية - جيد كو ي كلمه يا كوئي ادر

2900

سى بات كا رياب يا سلب سي جاسك يا جوسى چزر ريجاب يا سلب ہو سے ۔ ہر مد یا ایک نفظ ہوتی ہے یا مئی انفاؤ پر عمل ہوتی ہے لیکن ہر لفظ صرفیس ہے۔ وہ لفظ یا مجوعہ الفاظ ہو بدات فود حد کا کام دیے کے قابل او مواطی کے نام ے موسوم ہاور وه لفظ يا مجوعه الفاظ جس كو حد كاكام دين ك كن دوسرت الفاظ کی مدد کی ضرورت ہے غیر مواطی کملانا ہے۔ بس اسماء ذات و اسماء صفات اور افعال مواطی می اور حروف جر وحروف تنکیر و تولف رحروف عطف و ندا و ندبه و حروف ظرفیت وغیره غمواطی میں مشلاً الفاظ انسان حیوان ناطق - جاری سفیدی وغیرہ اور مجوعه باع الفاظ نيك انسان- حيوان ناطق - يهول دار بودا مواطی میں ۔ اور الفاظ ۔ اور الیکن ۔ کا - جب ۔ وغیرہ اور مجموعہ الے الفاظ بجائے _ بلحاظ ميضمون - درباره مصدق ول سسے وغيره عمواطی میں ۔ یہ واضح رہے کہ مواطی غیر مواطی کا استیاز لفظوں اور مجوعه باع الفاظ بر قابل اطلاق ب-ادريك لفظى اوركيرالالفاظ كا امتياز حدود بريني ان الفاظ اور مجوعه بائ الفاظ برج مواطي مي. وقعسوم مدود کی دوسری تقیم جزئی اور کلی می کیاتی ہے مد جزئ ایک مفرد نے کا نام برینی وہ نام جرایک ہی شے پ قابل اطلاق بي رشلاً مدود يو موجوده شامنشا و جرمني يدمندوسان كا وارالحكومت يا دوريائ كنكا ياد سورج يوسقراط يادرفيج برطانيد كى چېتروس بلش يا تام جرئى بى كيونك برايك كا اطلاق ايك مفرو رود ا ب. مد کلی دو یا نیاده افراد پر ولالت کرتا ماینی وه نام

(يك لفظى - بيس انسان -خريرالانفاظ - جيے كار ويار والا انسان -اخرائی - جیسے - سقراط -سورج -٢ إكلى - بيت كتاب -اسمالجع يا مجوعي - بين في -بوہریا مقرون جیسے انسان - کتاب -عرض يا بحرد بيسے سرخي -النبت - بي ياني -النفى - بي غير عضوى -البي - جي اندها -اضانی - جیسے زوج اور زوج -إنطلق . . جين وهات -الضيني - جيك انسان -إغير تصمني - جيس مربع -

رقعد وهم مرح بيلى تقيم يك لفظى ادر تيراللفاظ ين المحدد وهم مرح من بيلى تقيم يك لفظى ادر تيراللفاظ مجموعه الفاظ بر من يك نفظى ايك لفظ برشتمل موتى ب-اور در اللفاظ مجموعه الفاظ بريشلاً حدود انسان مد دهات ميوان ركافذ يك لفظى بن اور انسان دانا بيوان ناطق مفيد كافذ رزرد بجول اكثيراللفاظ بن حد كثيراللفاظ بن دويا دوست زياده كئي الفاظ موسكة بين يكن بحد كريد در بيانا مع جلد يا فقره يا بورى عبارت برشتمل مو بشرطيكه اس ساكي مفكور يا ماده فكر ظامر موتا موديا ايس بيز تبير موتى موجس بر

44

شطق آخراجی

*

چند - بھیر کی اور اسم الجمع میں - اسم الجمع تو اس سے کا ان میں سے ہرایک کا اطلاق چیزوں کے کل مجوعہ پر من حیث الجوع ہوتا ہے اور کلی اس لئے کہ ایے جموعوں کی غیرسین تداد می عبر ایک پر بولا جا آ ہے۔ اس سے برخلاف فیج برطانیہ سے چھبترویں رجث مرطانيه كا عجاب فاند يونيورشي كالج كيلامرين يحربرون كى قوم برنى يى - كلى نيس يى -كيونك ان يى سے برايك كا اطلاق صرف ایک جوعد برے - زیادہ پر نیں معقوں كاخيال ب كـ " قوم اللي ب - " ايك قوم " اسم الجم ب - "فيج" كلى ہے ۔" ايك فق " ہم الجع ہے ـ كويا ان لوگوں كا يہ خيال ہے ك اسم الجيع اشياء كے فردى مجوعه كو بلا تعين تبير كرتا ہے - اور اس كا اظمار اس طح کودینا چاہے کہ حرف تنکیر کو اسم ذکور کے پسلے لكا ديا جائے۔ ہم الجمع اور صد كلى كے مفوم ميں يہ تغريق باكل نا قابل لحاظ نیں، بلکہ بیض چنیات سے لازی ہے۔

یہ واضح رہے کہ حد کلی کا اطلاق کئی اشیاء پر ہوتا ہے۔ گر یہ اطلاق بلا سبب نہیں ہوتا ، بلکہ اس بنا پر ہوتا ہے کہ ایک وصف یا جموعہ صفات ان سب میں شترک ہے - حد کلی اس امر پر دلالت کرتی ہے کہ جن جن اشیاء پر اس کا اطلاق ہے ان سب میں کوئی صفت یا چند صفات مشترک ہیں ۔ گویا م کتی تصور بھی ہے ، اور اسم بھی ۔ اسم اس لحاظ ہے کہ اس سے براہ رہت اس کے مسمی تجیر ہوتے ہیں، اور تصور اس چنیت ہے ، کہ بالواسطہ وہ تمام صفات اس سے متضمن ہو جاتے ہیں، جو ان اشیاء مدلال جوایک غیرسین تعداد اشیاء یں سے ہر ایک پر قابل اطلاق بے رشاً مدود انسان او بھول او بیوان او بھات او بھوا او بھات او بھال اور بھال او بھال او بھال اور بھال ا

صد کلی اہم الجمع کا مرادف نیں۔ اہم الجمع ایک مجموعہ اشیا کا ام ہے ہو بہ نیٹیت مجموعی ایک شے بچھی جائیں ۔ گویا مد سقی تو مجموعہ یں سے ہر ایک بر قابل اطلاق ہے۔ اور ہم الجمع ہر ایک بر قابل اطلاق ہے۔ اور ہم الجمع ہر ایک بر تابل اطلاق ہے۔ بلکہ صرف مجموعہ پر ایک بر بجہ علی مرایک میں ہے۔ بلکہ صرف مجموعہ پر ایک فیح ۔ ربات یں سے ہرایک میں ایک مجموعہ انیاوی نام ہے ۔ ہو بہ چنٹیت مجموعی ایک مجموعی گئی ہی صد موج سے مراد مجموعہ سپاریوں کا ہے۔ اور سب سپاریوں پر انگ بہ چیوعی اس کا اطلاق ہوتا ہے نہ کہ ہر سپاہی پر انگ بر فیٹیت مجموعی اس کا اطلاق ہوتا ہے نہ کہ ہر سپاہی پر انگ اسی طع لفظ گروہ سے مراد مجموعہ انسانوں کا ہے۔ اس کا اطلاق اس میں ہو سیا۔ اس کا اطلاق اس میں ہو سیا۔ اس کا اطلاق ان یں سے ہر ایک پر نمیں ہو سیا۔

یاد رکھنا جا ہے کہ حدود رجٹ ۔ قوم ۔ فوج وغیرہ کی بی بنرائ نیں ایں ۔ فوج کی ہے کیونکہ دنیا کی بے شار فوجوں میں سے ہر ایک بر اس کا اطلاق ہوتا ہے۔ اسی طرح حدود قوم ۔ لشکر۔ ججع

TA

شطق بتخراجي

سفیدی کارنگ پایا جائے۔ اور یہ نام نہ صرف اس صفت کا ی بلکہ ہر سفید شخ کا نام ہے۔ اس سے یہ بھی ظاہر بو کہ تام اساء صفات کلی ایں رجزئی ہیں۔

تام اساء صفات مل اورجيونزكي رائے ميں مقرون اور كلى يى - ين ايے نام يى جو براه راست چيزوں كو تعير كرت اور بالواسط اوصاف موسفين بي ليكن يه ظاهر ع ك ان میں سے بعض صفات سے معنی بھی دسے سکتے ہیں اوران صفات کی صفات پر بھی دلالت کر سے ہیں۔اور اس کے کلی اور مجرد ہوسکتے ہیں ۔اور یہ بھی مکن ہے کہ بھی صورتوں ہی صرف اوصاف كااظهار كري - اور جرديا توصيفي جون كيونك اسم صفت كا اطلاق وصف اور چیزمقرون دونوں پر ہدسکتا ہے۔ بینی اسم مجرد اور اسم ذات دونون کی توصیف یس اس کا استعال موسکتا ہ شلاً بڑا یا بڑی اسم صفت ہے۔اس کو صدود مجردہ نیکی دلیری خواصورتی - فیاضی - مقدار - وسعت - شبات رقوت وغیره کی توصيف مين استعال كرعكة مي راور نيز عدود مقردن-انسان طیم - شاعر - تصویر وغیرہ کی توصیف میں لا سلتے ہیں۔ای طع صفات مشبه مجھونا - برابر - کلال تر - وسیع - کم بیش وغیره وفيره اوصاف اور اشياء دونوں كى توصيف يس بولى جاسكتي بي -ايسي صورتول مي اسماء صفات كوكلي اور مجرد سمحمنا خاع ـ ذكر مقرون - اور يهر جب كسي جزيا وصف ي سی اسم صفت کا ایجاب کیا جاتا ہے۔ تو اس عندیں عل

میں مشترک جیں۔ دوسرے الفاظ میں اس کا یہ مطلب ہے کہ صرفی ایک صنف کانام ہے یو تضمن ہے اس صفت یا صفات کو جو اسکے ابالاتیار ادر اعث اختصاص میں اور تبیر کرتا ہے ان افراد کو جو ان میں شال میں۔ و فعیجهارم - مددد کی تسری تقیم مفرون ادر محرد می عوصد بحرد ام ب- ایک عض یا جمود اعراض کا جوہرے علیدہ . لفظ عض سے بہاں نہایت وسیع معنی نے سئے ہیں جس میں صفت، خاصہ عاف اور اشیاء کی ہر دیگر نبت شامل ہے۔ چوانیت ۔ انسانیت ینفیدی۔ منافیت یہ تام صود مجروہ ہیں کیونکہ اُن میں سے ہرایک ایک عرض یا مجوعہ اعراض کے معنی دیتی ہے جو الگ ہے اُن ذوات سے جن من وه عرض يا مجوعه اعراض بإيا جانا بداميط مساوات يما خيرة اسیت، بھی حدود مجردہ میں بیونکہ ان سے اشیاء کی باہمی نبست کا اظہار ہوتا ہے۔ صد مقرون نام ہے - ایک ذات یا مجوعہ زوات کا۔ لفظ ذات سے معنی یہاں مفرد اشیاء سے لئے علی میں انواہ وہ مادي ون يا ذوني - سقراط - سورج - زمين - منر - انسان حيوان بووا وغیرہ سب صود مقرون کی مثالیں ہی کیونکہ ان سے مفرد اشیاء یا ذوات سمجھ میں آتی ہی، در کہ محض اعراض یا صفات عد انسان اس کئے مفرون ہے کہ وہ بہت سی چیزوں کا نام ہے اور صرف وصف انسانیت کا نام نیس جو تام انسانوں یں باانتراک موجد ع اسى بنا بر اساء صفات بهى عموماً مقرون بي ييونكه وه چیزوں کے نام میں -صرف صفات ہی کوظاہر نہیں کرتے صفت مصدد سفيد" نام ب تمام ان چيزون کا خواه کيسي مول يون ين

ایک وصف آما ہے نہ چیز۔ شلا اس تضید میں کہ برف سفید ب" لفظ سيد صف وصف سفيدى كا ايا كرا ب يكى شے یا وسف انتیاء کا اشاره نهیس کرتا - اس تضیه میس که «سونازه ے " صغت منبہ زردے نقط وصف زرد کا ایما ہوتا ہے ۔ایسی صورتوں می اساء صفات سے محص اوصاف ظاہر ہوتے ہیں ن كر اشياء - لكن اس سامله من تطفيون كالمبي من اخلاف ع بيض (مثلًا عل وجيونز) كي يه رائے ہے ك تام اساء صفات انتیاء کے نام میں رجو مصن میں اوصاف پر ربعنی مفرون اور کی یں بیکن مبض اشلاً مارٹینواو فاؤل سے نزدیک اسماء صفات اشیاء کے نام نیں ر بلد اساء توصیفی میں - یعنی ایسے الفاظ جو خواص یا اوصاف من حیث ہی کا اظهار کرتے ہی یعنی انتياء سے الگ جن ميں وہ خواص يا اوصاف يائے جاتے ہي-صدود مجروه کی تقیم جزئ اور کلی می بخی کی جاتی ہے۔ عد جزئی مجرد ایک معین وضف مفرد کا نام ہے جیے دودھ کی سی سفیدی - وئیت - ساوات - ربع بن - یه جزئی مجرد صدود این اور ان ین سے ہر ایک حد ایک نمایت معن وسف كوظاہر كرتى ہے جوتقيم كے قابل نيں - حد كلى مجرد اوصاف يا ايك كرده ين عمر ايك كانام ع - يني ايك نام ع ج ایک مینوں می اوصاف کی ایک غیرمتین تعداد یں سے ہرایک بر قابل اطلاق ہے۔ شلا صدور - زیک رسکل نیکی - حظ - ورو وغیره مجرو بین اور ساتھ ہی کلی بھی بین -

کیونکہ ان یں سے ہر ایک کا اطلاق اوصاف کی ایک تعداد میں یں سے ہر ایک پر ہوسکت ہے۔ لفظ رنگ سے مراد ہر قسم یا نوع رنگ کی ہوسکتی ہے۔ سرخ ہو رنبلا ہو۔ زرد ہو۔آسانی ہو شیکل ہر شیم کی مسلل کے لئے مستقل ہے۔ سر پہلو ہو بہارہلو ہو فیج پہلو ہو رنبط ایک سے مستقل ہے۔ سر پہلو ہو اسطے بولا جا سکتا ہے جیے فیج پہلو ہو رافظ ایک ہر قسم کی نیک کے واسطے بولا جا سکتا ہے جیے افساف راستی ۔ فیاضی و فیرہ ۔ جب بھی کوئی وصف اس قابل ہو۔ کہ اُس کے در ہے یا اقسام یا افواع ہو سکیں۔ تو اس کا نام ان یں سے ہر آیک کے دا سطے آسکتا ہے۔ اور حد کلی بن جاتا ان یں سے ہر آیک کے دا سطے آسکتا ہے۔ اور حد کلی بن جاتا ہے۔ در بود مقرون تو ان کا جزئی یا کلی دو نوں ہو سکنا نماہر سے۔ بینی اگر آیک شے پر اطلاق ہے، تو جزئی، اور اگر زیادہ پر ہے۔ بینی اگر آیک شے پر اطلاق ہے، تو جزئی، اور اگر زیادہ پر

وفعی کے مددد کی چھی تقیم مثبت ۔ سنتی ۔ اور سلبی یں بے ۔ حد مثبت کے معنی ہیں۔ یہی وصف یا ذات کی موجودگی اور سنتی سے معنی ایس کی عدم موجودگی ۔ سلبی سے معنی ایس وصف کا موجودہ فقدان ۔ گر اس وصف کی قابلیت کی دلالت بھی پائی جاتی ہے ۔ شلا انسان اور انسانی مثبت ہیں ۔ غیر انسان اور فیرہ سلبی ہیں ۔ د خوشگوار سنتی ہیں ۔ د خوشگوار سنتی ہیں ۔ د خوشگوار سنتی ہے ۔ سنتی ہیں ۔ د خوشگوار سنتی ہے ۔ سنتی ہی موجودگی ہی اس لئے کہ اس میں صرف لذت و داخت کی عدم موجودگی ہی خاہر نہیں ہوتی ، بلکہ یکلیف کی موجودگی ہی پائی جاتی ہے۔ لائق جاتی ہے۔ لائق خاہر نہیں ہوتی ، بلکہ یکلیف کی موجودگی ہی پائی جاتی ہے۔ لائق

شبت ہے۔ غیر لائق سفی ہے؛ اور نالائق بھر شبت ہے عضوی

1

منطق أخراجي

ورحقیقت ہر حد تضمنی کے مفوم میں وہ چیزیں ثال دہتی ہیں۔ ایک موضوع ، دوسرے صفت - اول الذکر پر اس کا اطلاق براہ ربت ہوتا ہے، اور آخرالذكر كى دلالت اس سے بالواسط على ہے۔ فتلاً مد" انساں "تضمنی ہے۔ اس سے کر ایک طرف یہ ال بیتار سبتیوں کو جنیں انسان کتے میں - براہ راست فرداً فرداً تبیر کرتی ہے، اور دوسری طرف اس سے بالواسط وہ صفات بھی میکتے ہیں، جو تمام نوع بشریں مابدالانتراك بين شُلًا حيوانيت و ناطقيت - اسي طرح حد دهات ايك طرف چند دوات (شُلاً لوم ، سونا ، جاندی دخیره) کا فرداً فرداً اظهار کرتی ب اور دوسرى طرف اس وصف يا ان اوصاف يربعي ولالت كرنى ہے - جو ان يى مشترك يى اورجو ان كو دوسرے ذوات ے متاز کرتے ہیں - حد رنگ تقمی ہے کیونکہ ایک طرف یہ چند اعراض مثلاً سرخی - زردی ، سنری وغیرہ یں سے سر ایک کی قائم مقام ہے ۔ اور ساتھ ہی ایک صفت کوجی تفن ب، جو ان سب اعراض میں شترک میں -علی برالقیاس مدود "حيوان يا دو كهورا " در بودا " در درخت يود بيول "يد مكان "دريز" و كافذ "و شكل " و نيكي " صفت تضمني بي - كيونك اأن بي س ہر ایک کے دو دو منی میں - ایک اطلاق بلا واسط جس کو تبير كيتے ہيں ۔ دوسرے اطلاق بالواسط جس كو تضمن كيتے ہيں حد فیر تصمنی وہ ہے جس کے معنی صرف موضوع سے ہول یا مرف صفت کے بنی اس سے صرف ایک معنی ہوں، خواہ سے کے

مثبت ہے۔ غیر عضوی منفی - دصاتی (فلزی) اور دھات شبت۔
غیرصاتی اور غیر دھات منفی - دانا شبت - غیر دانا شفی - جال ذالی کو منفی بھی کھ سکتے ہیں اور مبلی بھی جیسا موقع استعال ہو۔ ہللہ بالا سے یہ بھی کلمہ سکتے ہیں اور مبلی بھی جیسا موقع استعال ہو۔ ہللہ بالا سے یہ بھی نظاہر ہو گیا کہ یہ صدود مقرون یا مجرد دونوں ہوسکتی ہیں بینی چیزوں یا ذوات کی موجودگی یا عدم موجودگی پر دلالت کریں تو مجرد مقرون ہیں اور جب صرف ادصاف نظاہر کریں تو مجرد۔

وفرشش مودد كى بانجوس تقيم اصافى اور مطلق بي به حد اصافى نام به ايك وصف يا ذات كا بوضمناً ايك وصف يا ذات بر دلالت كرے مد اصافى كى دلالت بي بيشه اسى كے شعلق ايك ادر حد كى ولالت بجى نتامل وى بيشه اسى كے شعلق ايك دورے كے لحاظ سے متضائف ہوتے ميں مثلاً باب اور بيٹا - خادند اور بورو - بڑا اور بھوٹا بيس سبب اور نتيج - قاتل اور مقتول اضافى حدود كے جوڑك بي بيب بين يس سے ہر حد اپنى مقابل حدكو ياد دلاتى ہے حدمطلق ايك دات يا وصف بردلالت درت يا وصف بردلالت درخت يا وصف بردلالت درخت ـ نظام شمسى - سونا درخت ـ نظام شمسى - نظام سونا درخت ـ نظام شمسى - نظام سونا - نظام شمسى - نظام سونا - نظام شمسى - نظام سونا - نظام سونا - نظام سونا -

چاندی - برندہ - بچول -جم - انسان و المعنی سنتم - آخری تقیم صدود کی تضمنی اور غیر تضمنی یں ہے
حد تضمنی وہ حد ہے -جس سے موضوع تجیر ہوتا ہو، اور صفت پر
ولالت نکلتی ہو - موضوع سے یہاں مراد ہر دہ شے ہے ہو حایل
صفات ہو - جو ہر، عرض، حادثہ، یہ تینوں موضوع ہو سکتے ہیں

خواہ اس کی صفت کے ۔ کسی اور چیز کی دلات اس سے نہوتی ہے۔ اور ساتھ ہی اس صفت کا تضمن ظام اور شاقہ میں اس صفت کا تضمن ظام اور شاقہ میں ۔ مرشیت وغیرہ کہ یہ صرف ایک صفت کو خلام کرتی ہیں ۔ کو ظامر کرتی ہیں ۔ اس سے غیر تضمنی ہیں ۔ صفت کو جس میں صود مندرجہ ذیل شال ہیں(۱) وہ صفت کو جس میں وہ سب منفق ہیں منظم معلم میں وہ سب منفق ہیں منظم م

صدود تضمنی کی صنف میں صدود مندجہ زیل شال ہیں(۱) دہ تمام صدود مفرون جو کلی بھی ہوں۔ یا وہ تمام کلی حدود جو مقون بھی ہوں۔ یا وہ تمام کلی حدود جو مقون بھی ہوں۔ یا دہ تمام کلی حدود جو مقون بھی ہوں ۔ مشلاً انسان ۔ برندہ ۔ مجھلی ۔ دریا ۔ جھیل ۔ کتب خانہ قوم کہ یہ ببشار اشیاء کو بلا واسطہ ظاہر کرتی ہیں۔ اور نیز ان اوصاف بر دلالت کرتی ہیں۔ ہو اُن میں مشترک بیں۔ (۱) دہ تمام صدود مجدود جو جرد بھی ہوں یا تمام حدود کلی جو جرد بھی ہوں ما تمام حدود کلی جو جرد بھی ہوں مال مجتاب کہ حدود مجردہ بھی گو دہ اعراض سے نام ہوں بیض صورتوں میں تضمنی جھے جا سکتے ہیں ۔ کیونکہ عکن ہے کہ یہ اعراض مورتوں میں تشمنی جھے جا سکتے ہیں ۔ کیونکہ عکن ہے کہ یہ اعراض

صورتوں میں ملمی بھے جا مطبے ہیں رکیونکہ عن ہے کہ یہ اعراض کو بہائے خود دیگر عوارض کے حال ہوں ۔اور جو الفاظ اعراض کو

تبیر کرتے ہیں اباز ہے کہ ان اعراض کے عوارض کے بھی مضمن موں دشلاً ایک مدفصور ہے ۔ یہ عرض کا اسم ہے۔ ای کے مضمن موں دشلاً ایک مدفصور ہے ۔ یہ عرض کا اسم ہے۔ ای کے

مفوم کو تبیر کرتا ہے ۔ لیکن ساتھ ہی اس سے اس کی اور

صفت این المفرت رسانی " مترشع و شفن ہوتی ہے۔ غرض ایسا ہونا مکن ہے کہ عرض کی بھی صفت ہو اور جو لفظ عرض

ای انبیر کرتا ہو، وہ اس کی صفت یا صفات کا بھی متضمن ہواسکی

مزيد مثاليس حدود كلي مجرده " ينكى " "خولصورتى " "كيت "ديكنيت"

ورنبت "ودجت " وشكل " ورنگ يو وغيره بي طتي بي ك يه

سب تضمی ہیں کیونکہ اُن یں سے ہر صدچند اعراض کو تبیر کرتی

ے۔ اور ساتھ ہی اس صفت کا تضمن ظاہر کرتی ہے۔ جس میں وہ سب مشترک ہیں۔ شاً «نیکی» ایک طرف انصاف راست ہائی۔ اعتدال وغیرہ کو نبیر کرتی ہے اور دوسری طرف صفت کو جس میں وہ سب منفق ہیں منظمین ہے یہ نبست ایک طرف مخلف اقسام نبیت مثلاً مشابہت یا عدم مشابہت توالی یا معاصرت ر مساوات یا عدم ساوات وغیرہ کو تبیر کرتی ہے اور دوسری طرف ای وصف کا جس میں وہ متفق ہی مضمن ہونا ظاہر کرتی ہے۔

الغرض تمام عدود كلي خواه جوبر وس يا عرض تصمني يس برمد جب كلى مو، يعنى ابسا اسم مو، جومتعدد الليائ فكريس س مر ایک پر قابل اطلاق ب عام اس سے کدوہ یاشیاء فکر جواہر ہوں، عوارض ہوں، یا حوادف ہوں، تو وہ تصمنی ہوتی ہے ج تبیر کرتی ے اشائے فکر کو جن میں سے ہر ایک کا دہ نام ہی ہوتی ہے اور مضمن ہوتی ہے اس صفت کو جو ان مخلف اشیاء بی مابالاشتراک بین ظاہرے کہ جب تک کوئی صفت مابدالاشتراك نه دو اللي اسم كا ايك بي معني يس فحلف اشیاء پر اطلاق نیس موسکتا-یه اثبیاء مختلف تبیر اوتی بیداس كى اوريه وصف مشترك اس كالضمن دس ابض عدود جزيى بھی جو اشیا کو تعبیر کرتی میں -اور ان اشیا کی ادصاف کومضن یں ۔یا ان سے متعلق کچھ خبر دیتی ہیں۔ مثلاً یہ عدود جزئی دسوج وروما كا يبل خبنشاه يسبركا اكلوتا بياك وسقاط كا بابي الدالمية

منطق بتخراجي

کا مصنف "دد انگستان کا موجوده وزیر اعظم" در موجوده والسارت بند " وغيره تفعني يس ـ كه يه افراد كو بهي تبير كرتي بيس ـ اور ساته بي بعض مخصوص اوصاف کو جو ان میں بائے جاتے ہیں -متضمن یں یا ان کی نسبت کھھ خبروتے یں -اسی وہ المجع بھی داخل بی جو جزئی بی - بھیے فوج برطانیہ کی چھوٹےویں يلش - قوم الكش - حيدرآباد كا تنب خان آصفيه -حدود غیر مفتمنی کے تحت میں حدود مندرجو دیل واحل ہیں۔ (۱) حدود جزینی مجروه یا وه حدود جو معین و ستخص اعراض محو ظاہر کرتی بین جیے دودھ کی سفیدی - مساوات - مربع بین مرثیت -میرے آگے کی میز کی منکل -میرے پاس رکھے ہوئے میول کی ہو - اس چیز کی بویا رنگ وغیرہ -١١) ايسے مدود جزئ جو محض فردى چنروں يا ذوات كو تبير كرنى بين - اور كسى وصف كومتضمن نين ہوتيں اور يد مسى وصف پر ولالت كرتى بي جان ين پايا جاتا مو- مل كى رائے میں تمام علم اس جاعت میں وافل میں ۔ وہ کتا ہے ك اعلام تضمني نيس يس - براسم اين مسلى فرد كو تعبير كرتا ب لین اس سے کو نی ایسی صفت مترسے بیس و نی بو اس فرد یں بائی جاتی ہے ۔جب ہم سمی بے کا نام نادر یا قیصر ر کھے ہیں تو یہ اس بنا بر سیں ہوتا کہ اس میں ندرت یا تقریت کی کوئی صفت موجود ہے ، بلکہ یہ نام محص علامت ب تاكه وه افراد مكالمه ين موضوع بن سكيس محب كبعي اشياء

سے نام ے ان کی نبت کچھ خرطے یعنی جب ان کے ناموں سے مجھ معنی ہوں تو معنوں کا مورد وہ اشیا بنیں ہوتیں جنیں وه تعبير كرت بي، بلك وه صفات بوتي بي اجنيل ومعن ين ایے اسماء جو کئی شے کا تضمن ظاہر نیس کرتے الحض اساءعلم میں اور ان سے کوئی معنی بھی نیں ہوتے ۔ اسم علم ایک بے معنی علامت ہے۔جس کو ہم اپنے ذہن یں کمی فرد کے تصور کے ساتھ تعلق کر لیتے ہیں ۔تاکہ جب سمجی وہ علامت جارے زمن یا نقر کے سانے آئے، ہم س میل نے کا خیال کرعیں بنانچہ جب مجھی علم سی قضیہ میں بہ طور محول کے واقع ہوتا ہے اِشْلاً ہم سی سخف کی طرف اشارہ مرے کتے ہیں کہ یہ عبد اللہ ہے یہ رام پرشاد ہے ، یا کسی شہر کی جانب اشارہ کرتے میں کہ می ملکت ہے یہ دیلی ہے، تو اس سے اسم علم کی بابت کوئی مزید اطلاع نیں ہوتی، بخ اس کے کہ دہ ان ان چیزوں کے نام ہیں۔ بروفيسر جيونز اس رائے كا خالف ہے ۔ وہ كتا ے كا ام كا تضمن اس كے تعظی معنی يا ان عوارض سے خلط ملط كر ديا كيا ہے۔ جن کی بنا پر وہ نے اس اسم ے موسوم کی گئی تقی حقیقت یہ ہے کہ جب کوئی تھی لفظ انگلستان بولتا ہے اور جانتا ہے ك اس سے كيا تعير ہوتا ہے تو يفيناً دو اس ملك كے خصوصياً و حالات سے بھی کئی نہ سمی مدیک ضرور واقف ہو جاتا ہے ادرینی اس حدکا تضمن ہے " یس جونز کی دائے میں اساء علم جے زید ۔ عر ۔ بر ۔ وب رسقراط ۔ افلاطون تضمنی بس سالک

کی صفات کے ساتھ زیادہ مانوس و نمتاط موجاً ا ہے۔ اورجب یصفاً اے وگرافاد سے سائز کرنے کا ورب بنتے جاتے ہیں ، تواس اسم فلم من سن بيدا مو جاتے ميں رائر مس حد كى ايك سے ناوہ متضمنات مول تواس مهم كيت مبر-اس وقت وو مدود بازاد کے برار مولی ہے۔ اور اس کو ایسا ہی سجفنا جا ہے۔ شلا عدو و" في "جومر" "فكر" وات " معال" وغيره كر ان مي س ہراک کے وو یا زیادہ سی میں۔اس سے وہ مسم میں اوران يں ے سراك ایك سے زيادہ صدود كے باہر بے لفظ سے" كسى عام روز مره بن جسم كے ليے جاتے ہيں۔ يبني وہ چيز جس کا اواک حاس ظاہری سے کرسکیں ۔لیکن وسیع سنوب میں نفس مجی اس سے مراد مونے لگتا ہے شلا اس فقومی کم ونفس ام ب فئے مرکد کا وسیع تر سنوں میں سے کا اطلاق اللہ موجودات کائنات پر ہونے لگنا ہے۔ شکا اس فقومی کرامید مسرت الم يرسب اشياء موجود في اللابن من -اى طح لفظ جر کی میم ہے۔اس کے ایک معنی میں فے سمل بر اوصاف کے اور اہل فلسفہ کی زبان میں اس کے سنی میں ستقرایکل کے جب میں کسی چرے تام اوصاف ملکن میں۔ وفعيب مدود كے التام بالاك بنا كائنات كے شائن

(۱) دینا میں افزاد استیا موجود میں ۔ کیمال مدجز آل کی بنا فری (۱) دینا میں افزاد استیا موجود میں ۔ کیمال مدجز آل کی بنا فری طرف ان سے براہ راست افراد تبیہ ہوتے ہیں ' اور دوسری طرف ان سے وہ ادصاف بھی مترشح و متضمن ہوتے ہی ہو ان جی اور دوسرے افراد کے دریان موجود ہیں' اور ان کے اور دوسرے افراد کے دریان مابداللامتیاز ہیں۔

جیونز اور مل ع، جو دونوں اپنے اپنے گردہ کے الم میں ال اختلاف رائع كو خاص طور بر ملحوظ ركفنا جائي منطقيو ل سے ایک فرقہ کی دائے میں اعلام فیرتضنی ہیں ۔ کیونکہ صرف ب سنی علامات میں ہو افراد پر نگادی طبی میں۔اور دوسرے فرقہ کے نزدیک وہ تضنی ہی رکیونکہ افراد کو تعبیر سرتی ہے۔ اور ان صفات كومضمن بين جوان من بائي جاتي بين يديم مثله سانیات و تغیات سے متعلق ہے، اس سے بہاں اس بہت نیں ہوسکتی - مل کی رائے صبح ب اگر اسم علم سے میشہ میں معنی رہیں جو اول اول اس سے کسی سے کو موسوم کرتے ہوئے قرار دیے جاتے ہیں ۔اس وقت اس نام سے کوئی وصف مانوس و مولف نہیں ہوتا ۔ لین واقعہ یہ ہے کہ جوں جو اس تے کی بابت ہمارا علم بڑھتا جاتا ہے ہم اس کے اوصاف كا اس ك نام ك ساته أرتباط والتلاف كرت جات مي جس سے بعد میں نہ صرف وہی تے وہن میں آجاتی ہے، بلکہ ساتید ہی اسکے اوصاف بھی۔اس کے اسم علم بالکل ابتدا اوصاف سے تضن سے معرا ہوتا ہے لیکن جوں جوں امارا علم اس فرد ی بات زیادہ وسیح اوتا جاتا ہے اس کا نام ادارے وان عماس

1 79.40 مرتضايف س التنزالا وابتدي اوراكيس دومرى مترقع مرطلق م (٨) بالعلاشاء تدري موتابي يدى غوروس ك عرفتمنى م (٩) اساواشياء كي حالت ابتداء مفرعلات كى ك منغضني وا الشيامك الم ان صفات كى بناير كي عاقبي ك مرطبت ، وفعينهم يشقيس كسى صدكي منطفى خواص بيان كرتے وقت واعد اول جس چز كے منطقى خاص بو جے جاتے ہيں۔وہ لفظ يا جود

(٣) متعدد افراد اشاع كبهي مجموع افت واصر

رم كى نوع ال كر يكوفات عظاظ كرك

صوف ايك عفت كوذون ين عليمده كياجا سكماب

(٥) كولى ايك عنت اين و برس على و بوكر وجود

(١) بعض صفات واشياء ايك دومرك كيماتم

(٤) بعض الله ويل قدم كاكول تعلق ورسة بنين ب

بيط ليك شيم معلوم بدق ب بعردوسرى -

مولى 4 بطك كولى منى بنين -

جوان مي في الواقع موجودين -

داد) گریسی اشارک نام ان صفات کی بنابریسی

- いなられなかっこいではとうと

ذيل كو ملحوظ ركفنا عاسمة -

خارجى منين ركيسكتى -

كي وافل دو قايل -

الفاظ ہوتا ہے۔ اس کے منی تحقیق کرو اور دیکھو کہ وہ بات خود بالاستقلال كسى قضيد كالمحول يا موضوع بن سكتا ہے يا نبير إلر نہیں بن سکتا تو غیر مواطی ہے۔ اگر بن سکتا ہے تو مواطی بینی ووم - اگر مد ب تواس كے منطقى خواص بر ترب زل ١١) آيا وه حد ايك لفظي ہے يا كثيرالالفاظ -١٧١ جزئي ہے يا كلي -رس اسم الجمع اورجزئي بي يا اسم الجمع اور كلي -١١١) جوہر ہے يا عض ايني مقرون ہے يا مجرد) اه، شبت ب يا منفي يا سلبي -رو، مطلق ہے یا اضافی -١٠ ، تضمني ب يا غيرتضمني -سوم - اگر ایک ے زیادہ منی ہوں تو اس کے مطلق خواص اس طح بیان کرو - پہلے سب سے مشہور یا معمولی معنو ے مطابق بچر دوسرے معنوں یا معانی کے لحاظ سے برترب ہمیتد

در) انسان - مواطی - یک تفقی - کلّی - مقرون - شبت بطلق تضمیر ١٠) نوع انسان رموالمي يكثيرالانفاظ - اسم الجمع وجزئ مقرون

یافی میں رہنے والاجوائ۔ یہ سب مواطی کثیر الالفاظ کی مقرون یہ بنت مطلق اور تضمنی ہیں۔
دو) اس جم کی شکل اس گل کی خشبو ۔ یہ سب مواطی کثیر الالفاظ ۔ جزئی جرد۔ مثبت ، مطلق اور غیر تضمنی ہیں۔
دو) مقدار مواطی ۔ ایک نفظی ، کتی ، مجود ، مثبت تفمنی دور) مقدار ، مواطی ۔ ایک نفظی ، کتی ، مجود ، مثبت تفمنی دارا انسانیت ، مواطی ، ایک نفظی ، مجود ، مثبت یمطلق کتی اور تضمنی بشرطیکہ انسانیت ، ورج ل یا تقیم کے قابل ہو جزئی اور غیر تضمنی اگر انسانیت فردی چیز ہو ۔ یعنی صفت اور شم کے قابل نہ ہو ،

ص طلب شاليس

(۱) اسان - نیک اسان - اسانی - اسانی - اسانی - استی - آنیت وه اسان جس کویس نے کل دیکھا تھا۔ دمایج - بابخواں - بابخ اوصاف - بابخ اجسام - یہ بابخ دھاتیں ہیں-

رس) بھلا۔ بھلے لوگ ۔ بھلائی ۔ بڑی سے بڑی ۔ بھلائی یمبلی ۔ خ بی
بڑی بھلائی ۔
 بڑی بھلائی ۔

بری جمای -دم کتاب کتب خاند - قاموس العلوم -ده عضو عضوی - فیر عضوی - ایک اوه عضوی - چستی ذی اعضا رئینی جاندار) -دا وم ایک توم - قوی - تومیت - تومیتیس - منطق الخراجي

شبت - مطلق تضمني -

(٣) سورج - موالمي - يك نفظي -جزئي مقرون يضمني يشبت

دلا) خواصورت موالی د بعض کے نزدیک غیر موالی کیونکہ کال صداس وقت ہوتی ہے۔ جبکہ اس کے بعد لفظ چنریا شخص وغیرہ نزکور ہو۔ جبے سوہ تصویر خوبصورت ہے بیماں جائم ام یہ ہے۔ وُہ تصویر ایک خوبصورت چنے بیماں کی مقرون مشبت مطلق واگر لفظ خوبصورت سے برصورت کی مقرف بھی ذھن منتقل ہوتا ہو تو اضافی) تضمنی۔ کی طرف بھی ذھن منتقل ہوتا ہو تو اضافی) تضمنی۔ کی طرف بھی ذھن منتقل ہوتا ہو تو اضافی) تضمنی۔ کے ایس ۔ سوائے اس کے منطقی خواص دی ایس ۔ جو خوبصورت کے ایس ۔ سوائے اس کے کہ یہ اضافی ہے ۔ یعنی کسی ایسی چیز پر دلالت کرتی ہے۔ جو اس کے برابر ہے۔ کلال تر بزرگ تر وغیرہ بھی اضافی ہیں۔

 رور المراد المرد المراد المراد المراد المراد المراد المراد المرد المراد المراد المراد المراد المراد المراد

· 大学、大学、

日本 1947年 日本 1947年 1947年 1947年

いるかはいいとうと

TOO THE RESIDENCE OF A STATE OF THE

きるというというというできる

とは、自動性は対象とは、なる

には一方との一方との一方です。

The state of the s

اد) قوی - قوت . و والقوة - قوی شخص - قوی سیران - یه قوی آوی -

(A) عضر عضری - عرض عضری - جدعنفری - ماده کے عناصر ترکیبی - ادب اُردو کے عناصر خسم - عضر کیمیائی مناصر ترکیبی - داروبار - کائنات ده - بے بصری - کاروبار - کائنات حرارت -

رون -(۱۰) گروه - شهنشاه اول - لازمب مینکی - نفس - ماده - جسم

سورت . (۱۱) کره ہوائی ینظیم حیات رقوت مکان - زمان رسبب حرکت رجوم - وجوه شے . لا شے ۔ (۱۲) عاسہ - سکول - سرعت - قانون - وائر و - علوم - ثقل روح - بلندیز مصیح - حس - علم - احساس - ادراک - بو منظر زائقہ - زنگ راضا نی -

الا) اعلیٰ حضرت و خضور والا رسر کار والا ۔ جناب وقار آب جناب والا مرتبت ، فرات ابتدائی ۔ بانی کا حالت برف میں نقل کرنا ۔ بانی میں عل موتے کے قابل راجام کی مطعیں ۔ وحالوں کی تعداو ۔ فلات گاسی جو زمین کو محیط ہے ۔ نظریہ تعنیل ۔ نظریہ نتوج نور ۔ اس متسم کی نتہا دتوں میں ہے ۔ نظریہ تعنیل ۔ نظریہ نتوج نور ۔ اس متسم کی نتہا دتوں میں سے کسی ایک کے برابر خلاف وسیل وینا ۔ سونے کی زروی ۔ سب سے باکی نتے جو مہیں معلوم ہے فاج کی اوراک ۔ شعور +

ے۔ اور اس کا تضمی شال ہے ان اوصاف پر جن پر وہ والت کرتی ہے اور جو تمام انسانوں ہیں شترک ہیں۔ بنی اوصاف جونیت و اطقیت میں کتاب کی تجیرشتی ہے کتابی سے تمام خلف اتبام پر جو تمام دنیا ہیں خلف رہانوں ہیں گئی گئی ہیں ۔ اور اس کا تضمیٰ اس وصف یا اُن اوصاف پرشنی ہے جن ہے تمام شلت کتابی بالافتراک موصوف ہیں۔ اور جن پر حد کتاب والالت کرتی ہے۔ حد شلف کے تجیری معنی تمام تخلف اتسام شلت کرتی ہے۔ حد شلف کے تجیری معنی تمام تخلف اتسام شلت کے جی ۔ وہ افراد بن کو شلف کئے ہیں ۔ اور تعنی منی اس وسف سے ہیں جو تمام شلائوں میں بالافتراک بایا جا آ ہے۔ بنی وہ افراد بن کو شلف کئے ہیں ۔ اور تعنی منی اس وسف سے ہیں جو تمام شلائوں میں بالافتراک بایا جا آ ہے۔ بنی وہ تمام شلائوں میں بالافتراک بایا جا آ ہے۔ بنی وہ تمام شلائوں میں بالافتراک بایا جا آ ہے۔ بنی وہ تمام شلائوں میں بالافتراک بایا جا آ ہے۔ بنی قبی خطوط سے گئی ہوئے وہ نے کی صفت میں

جب سمی حدکا اطلات فرد واحد پر ہوتا ہے تو اس کا تعنی دہ جموعہ اوصاف ہے جو اس فرد یں پایا جاتا ہے ۔ اور جس کو وہ حد تبییر کرتی ہے ۔ شلاً سوج کی تبییر صرف بک فرد ہے اور اس کا تضی تمام اُن اوصاف پر شنل ہے ۔ جن سے وہ فرد موصون ہے اور جن پر دہ حد والت کرتی ہے ۔" انگلینڈ کا موجودہ فریر مظم ہونے کے یہ حد ایک فرد ہو تبیر کرتی ہے اور انگلینڈ کے فریر اظم ہونے کے وصف ہو وصف ہو تبیر کرتی ہے ۔ اور سقواط کا باب " یہ حد ایک خاص شخص کو تبیر کرتی ہے ۔ اور سقواط کے باب ہونے کے وصف پر والت کرتی ہے ۔ اور سقواط کے باب ہونے کے وصف پر والت کرتی ہے ۔ اور سقواط کے باب ہونے کے وصف پر والت کرتی ہے ۔ اور سقواط کے باب دونے کے وصف پر والت کرتی ہے ۔ اور سقواط کے باب دونے کے وصف پر والت کرتی ہے ۔ اور سقواط کے باب دونے کے وصف پر والت کرتی ہے ۔ بی تمام جزئی حدود کی تبیر و تفنین دونوں ہوتی بی مستنظ ہی ہی اس کی طرف ہوتی ہیں ۔ صرف اسائے عظم تل کی رائے بی مستنظ ہی ہی اور بی سنطیوں کا جو اختلاف رائے ہے ۔ ہم اس کی طرف

باب<u>و</u> وم حدودی تعبیراورضمی ورتعریف

و فورول - بیملے باب بیل ہم لکھ آئے ہیں کہ اکثر صدود بین رسی اکثر صدود بین کو تبلید کرتی ہیں ۔ ان کا براہ داست بیان یا اظہار کرتی ہیں ۔ اور ساتھ ہی ان چیزوں کی اوصاف کو شخص ہوتی ہیں یا ان پر دلالت کرتی ہیں ۔ یعنی صدود کے ایک ہی دقت میں دو معنی ہوتے ہیں ۔ ایک کو تعبیر کہتے ہیں۔ دومرے کو تفی صد کی تعبیر ان افراد برشتل ہوتی ہے جن پر دہ ایک ہی معنی میں قابل اطلاق ہے ۔ اور حد کا تضمن اس دصف یا مجموعہ اوصاف برشتل ہوتا ہے جن پر دہ حد دلالت کرے اور جو ہر اس فرد بین جس کو دہ حد تعبیر کرے بایا جاتا ہو ۔ شکا حدانسان کی تعبیر کی میں جس کو دہ حد تعبیر کرے بایا جاتا ہو ۔ شکا حدانسان کی تعبیر کی میں جس کو دہ حد تعبیر کرے بایا جاتا ہو ۔ شکا حدانسان کی تعبیر کی میں جس کو دہ حد تعبیر کرے بایا جاتا ہو ۔ شکا حدانسان کی تعبیر کی میں جس کو دہ حد تعبیر کرے بایا جاتا ہو ۔ شکا حدانسان کی تعبیر کی انسان کے ہیں۔ خواہ زندہ ہوں یا مردہ بینی ان تمام بیزوں برجن پر حد انسان کا اطلاق ہو سکتا

له تعير كو دلول اورتضن كو منل بى كر سكة ين -

كى تبيرين جب يووا شال كرايا جائ - اور اس كا وائره س طح بڑھا ویا جائے تو اس کی تفنی می سے اوصاف حسيت و توك وغيره كم و جاليكى - اور نئى تعبير ادر تضمن عايك نتی حدیتی وجود عضوی، بیدا مو جائیگی - پیم اگر غیر عضوی چنروں کی زیادتی سے اس کی تبیر کو اور بھی بڑھا دیا جائے تواس کا تقنن اور مجى كم و جائيكا - اس اصافه شده تبير ادر تخفف شده تفن سے نئی مد (وجود ماری یا جم) پیدا ہوگی - مس می عضوی اور غیر عطوی وجود دونوں شامل ہوں گے۔ اس سے معلوم ہوا ك حد كى تبير كا برصانا اس كى تفن كى كى ير ولات كرا ب اورنوساختہ صنف ہو اس طع پیدا ہوتی ہے۔ موا ممی بی مد ے تبیر ہوتی ہے - میں کا تعمن اس ے کم ہوتا ہے ۔ ای طع ہم نابت کر عتے ہیں۔ کہ جب حد کی تبیر کم کردی جائے تو تفن بڑھ جائے گا۔ يعر اگر اس وصف يس جس كو كوني مد مقدن ناوصف برها ویا جائے تو اس کی تعبیرے ایک مجوعه چیزوں کا کم ہو جاتا ہے۔ بینی تعداد افرار معبرة مد كم و جاتى ہے - اور يہ بات اوير كى شالوں سے وضح ے۔ جم مادی کی تضن میں وصف عضویت زیادہ کروریا و جود عصنوى كى تضمن مي حيت رجوان كى تضمن مي ناطقيت اور شکل متنقیمالاصلاع کی تضن یں سے بیلوی بڑھاؤ ۔ تو ہر صورت یں مدکی تبیر کم ہو جائیگی - بینی ان چیزوں کی تفوی تعدوره جائيگي جن مي وه نيا وصف موجود جو اور اس اضافه شده

اشارہ كر آئے يں - يمان اعادہ كى ضورت نيس -وقد وم مدى تبير اور تعنى يى نهايت قريبى نبت ب حب سمى مدى تبير برهائي جائ يا ممثائي جائ تو على الترب اس کا تغمن گھٹ جاتا ہے۔ یا برمد جاتا ہے ۔جب تضمن کھٹ جائے یا بڑھ مائے تو تبیر گفٹ ماتی ہے یا بڑھ ماتی ہے۔ اگر اس مجوعہ یں جس کو کوئی حد تعبر کرتی ہے ایک نیا مجوعہ چیزوں كا زياده كري تو تفن سے ايك يا زياده وصف كھٹ ملت ہں۔ جو صنف ممی حدے ظاہر روق ہے۔ اس میں اگرنتی صنف شال كري - أو اس كى تفنى كے معنوں كا يك ص جآما رہیگا۔ ینی افزودہ صنف کے تمام افراد کی شترکہ اومان پیلے کی نبت تعداد یں کم وہ جائیگی - شلاً حد انسان کی تبیر وہ مجموعہ حیوانات ہے جس کو انسان کتے ہیں - اور اس کا تفنمن دو اوصاف جوانیت و ناطقیت بین - اگر این کی تبیم یں جوانات غیر ناطق ٹامل کرے اس کو بڑھا ویں یعنی تام باقی حیوانات کو بھی اس تبیریں شامل کرمیں - تو اس كالتفن جو يسط عقا وه مني رويكا - بكه صرف اس وصف يرسمل ہوگا جو اس نو ساختہ افزودہ صنف كے تمام اركان س بایا طآم ہے - بنی وصف جوانیت - اور دوسرا وصف ناطِقِت جانا رہیگا۔ صدشنت کی تجیرے بھی ایک وصف یعنی سہ پلو ہونے کا وصف اس کی تبیر میں نے مجوعہ یاجانیں دواربعة الاصلاع يا تررالاصلاع زياده كرف سے كم ہو جائيكا موان

ووم سب سے بڑی صنف م کا تضمن بقدار س کے برطایا جائے تو اس کی تعبیر صرف (۱+ب) یام سرج +د) رہا جائے تو اس کی تعبیر رہے گی۔ اور اگر بقدار ع کے بڑھایا جائے تو اس کی تعبیر ج + د یا م - (1+ب) ہوگی - یعنی حدکی تضمن کی اوائی تعبیر کی کمی کا باعث ہوتی ہے -

البديج د البديط البديط المردع

پھر آگر ا + ب کا تضن بقدار کا کے بڑھایا جائے تو اسکی تبیر صرف ایا ا + ب - ب ہوگی اور آگر بہ مقدار کا کے بڑھایا جائے تو صرف ب ہوگی وقس علی فوا۔
یہ طوفا رکھنا چائے کہ آگر تضمن بی ایسے اوصاف بڑھائے جائیں جو صنف کی تمام ارکان میں پسلے سے موجود ہیں یا تضمن سے سی بڑو سے لازم آتے ہیں تو حد کی تبیر نہ زیادہ ہوگی نہ کم۔ مثلاً آگر اوصاف ص اور ن اوصاف در کا میں نیادہ سے جائی۔ تو جس صورت میں صدر ن اوصاف در کا میں اور دن اوصاف در کا میں اور دن اور ن اکی تمام افراد میں بائی جائی ہیں۔ یا در کا سے لازم آتی ہیں آتو دائرہ اور دائرہ افراد میں بائی جائی ہیں۔ یا در کا سے لازم آتی ہیں آتو دائرہ افراد میں بائی جائی ہیں۔ یا در کا سے لازم آتی ہیں آتو دائرہ افراد میں بائی جائی ہیں۔ یا در کا سے لازم آتی ہیں آتے ہیں آتو دائرہ

الف ع مقدار میں کوئی تغیر نہ ہوگا۔ اسی طح اگر دائرہ

یں ایسے افراو زیادہ کے جائیں ۔جن می صنف کے اوساف

يا نشانات معلومه موجود بي توتفن ويسا بي ريريًا-شلّا اكر

تفن ادر تخفیف شدہ تبیرے نئی مد بیدا ہوگی۔اسی طرح جب
مد کا تفنین کم کیا جاتا ہے تو اس کا دائرہ تبیر بڑھ جاتا ہے۔
دوفیرسوم۔ مد کی تعبیر ادر تفنین کی باہمی نبست اشکال کی
دساطت سے واضح کی جاسکتی ہے۔ فرض کرو کہ چار مدود علی
اسلمت سے دائے کی جاسکتی ہے۔ فرض کرو کہ چار مدود علی
اجب ہے دائر ان کا تغنین عربی حروف ہے جو ان دائوں
سخفر ہوتی ہے اور ان کا تغنین عربی حروف ہے جو ان دائوں
کے اندر کھے ہوئے ہیں۔ ظاہر ہوتا ہے۔

رن (د ۱) (د

40

دائرہ ایس بوجہ ایسی نئی افراد سے پیدا ہونے یا مصنوع ہوجائے یا دریافت ہونے سے جن میں اس صنف کی اوصاف دس سے بائی جاتی موں ۔ زیادتی ہو جائے تو دس ما میں نہ کی ہوگی۔

حد كى تبير اور تضمن على الأطلاق معين أبيس موت- جول بون علم کی ترتی ہوتی جاتی ہے۔ تبیرادیفن دونوں کا برصنا اور گھٹنا عمن ب سار کسی حد کا تضمن او - اس کی تبیر کم دیش فیر معین ہوئی ہے ۔اور اگر تجبیرلو تو تعنی بھی کم و بیش غیر معین ہے فرض کرو حد" دهات "کا تضن تین اوصاف دار ما ایس تو اب اس کی تبیر کیا او کی - صاف ظاہر ہے کہ ہر وہ فروی چیزجس میں ياين اوصاف بل - نه صرف وه دهايس جو اب معلوم بي بكر تام وه جوہر جن ميں بعد ازاں يئ اوصاف يائے جائيں اک تبیری شال ہو تھے۔ یس مکن ہے کہ وہ دائرہ جو حد دصات ی تبیر کو ظاہر کرنا ہے، علم تھمیا کے استکشافات کی ترقی کے ملق برصا مائے یا یہ مکن ہے کہ بھی جوہر بن کو ہم دھایت سکھ بين ورب على آيش - اور اس طح يه واثره تحليل مجميائي كى ترتى كے ساتھ وسعت ميں كم ہوتا جائے - يا بير فرض كرو ک حد دھات کی تبیر مقر و مین ہے ۔ بینی معلومہ عناصری ایک خاص تعداد پرستی ہے۔ادر خاص دائرہ سے سنحفر ہوتی ہے تواس كالفن كيا ب ، وه ادصاف جن كو مد دهات تغمن

ب- تام ان جوامر مي جن كو ده صد تبير كرتي ب بالاشتراك

پائے جاتے ہیں۔ اب یہ عمن ہے کہ علم بجمیا کی ترتی سے ساتھ ان اوصاف کی تعداد بڑھتی جائے اور حد دھات بعد میں ان اوصاف موضمن ہونے گئے جن کو آج کل شفمن نمیں۔ غرض یہ برتی علم کے ساتھ حدود کی تعبیر و تضمن ددلوں پر لئے رہے

یں۔ وقوجهارم اشله شقی د حدود مندرجه سلسله بائے اول میں سے جب فتم پہلی حدسے دوسری کی طرف بڑھو اور دوسری سے تیسری کی طرف علی فرالقیاس مرحد کی تبییرادرتفمن میں جو جو تیسری کی طرف علی فرالقیاس مرحد کی تبییرادرتفمن میں جو جو تغیر آنا جائے بیان کرو۔

ا- ۱۱) - عنصر دهات ، سونا - ۲۱) عوان - انسان رانگریز ۱۳ مشت قائم الزاوید رشاف دشکل متنقم الاصلاع فشکل (۱۷) علم ادب رانگریزی ، علم ادب رانگریزی کا فلسفیانه علم ادب ۱۵ وت وت تشش نقل سوج ادر زبن کی بابی تفش ۱۵ جار بچار قیمتی بچو - نعل (۱) بشان - آتشی بیشان آتش بینی بیان - جعانوال -

ہاں ۔ بین جاریا ریادہ صدور کے اسقد سلے بیان کرویجی قدتم بیان کر کو جن میں بری وسعت کی حد کم وسعت کی حد ہے بہتے ہو۔ سور حد لی بعیر اور تففن میں نبت معکوس ہے۔ اس میان کی تشیخ اور اس پر بختہ جینی کرو۔ ہم ۔ میا ایسی حدود کی مثال وے سلتے ہو۔ جس کی تعیر بغیر قریر تفمن کے بڑھے اور جس کا تفمن بغیر تغیر تعیر کے نیادہ 40

دائرہ ایس بوجہ ایسی نئی افراد سے پیدا ہونے یا مصنوع ہوجائے یا دریافت ہونے سے جن میں اس صنف کی اوصاف دس سے بائی جاتی موں ۔ زیادتی ہو جائے تو دس ما میں نہ کی ہوگی۔

حد كى تبير اور تضمن على الأطلاق معين أبيس موت- جول بون علم کی ترتی ہوتی جاتی ہے۔ تبیرادیفن دونوں کا برصنا اور گھٹنا عمن ب سار کسی حد کا تضمن او - اس کی تبیر کم دیش فیر معین ہوئی ہے ۔اور اگر تجبیرلو تو تعنی بھی کم و بیش غیر معین ہے فرض کرو حد" دهات "کا تضن تین اوصاف دار ما ایس تو اب اس کی تبیر کیا او کی - صاف ظاہر ہے کہ ہر وہ فروی چیزجس میں ياين اوصاف بل - نه صرف وه دهايس جو اب معلوم بي بكر تام وه جوہر جن ميں بعد ازاں يئ اوصاف يائے جائيں اک تبیری شال ہو تھے۔ یس مکن ہے کہ وہ دائرہ جو حد دصات ی تبیر کو ظاہر کرنا ہے، علم تھمیا کے استکشافات کی ترقی کے ملق برصا مائے یا یہ مکن ہے کہ بھی جوہر بن کو ہم دھایت سکھ بين ورب على آيش - اور اس طح يه واثره تحليل مجميائي كى ترتى كے ساتھ وسعت ميں كم ہوتا جائے - يا بير فرض كرو ک حد دھات کی تبیر مقر و مین ہے ۔ بینی معلومہ عناصری ایک خاص تعداد پرستی ہے۔ادر خاص دائرہ سے سنحفر ہوتی ہے تواس كالفن كيا ب ، وه ادصاف جن كو مد دهات تغمن

ب- تام ان جوامر مي جن كو ده صد تبير كرتي ب بالاشتراك

پائے جاتے ہیں۔ اب یہ عمن ہے کہ علم بجمیا کی ترتی سے ساتھ ان اوصاف کی تعداد بڑھتی جائے اور حد دھات بعد میں ان اوصاف موضمن ہونے گئے جن کو آج کل شفمن نمیں۔ غرض یہ برتی علم کے ساتھ حدود کی تعبیر و تضمن ددلوں پر لئے رہے

یں۔ وقوجهارم اشله شقی د حدود مندرجه سلسله بائے اول میں سے جب فتم پہلی حدسے دوسری کی طرف بڑھو اور دوسری سے تیسری کی طرف علی فرالقیاس مرحد کی تبییرادرتفمن میں جو جو تیسری کی طرف علی فرالقیاس مرحد کی تبییرادرتفمن میں جو جو تغیر آنا جائے بیان کرو۔

ا- ۱۱) - عنصر دهات ، سونا - ۲۱) عوان - انسان رانگریز ۱۳ مشت قائم الزاوید رشاف دشکل متنقم الاصلاع فشکل (۱۷) علم ادب رانگریزی ، علم ادب رانگریزی کا فلسفیانه علم ادب ۱۵ وت وت تشش نقل سوج ادر زبن کی بابی تفش ۱۵ جار بچار قیمتی بچو - نعل (۱) بشان - آتشی بیشان آتش بینی بیان - جعانوال -

ہاں ۔ بین جاریا ریادہ صدور کے اسقد سلے بیان کرویجی قدتم بیان کر کو جن میں بری وسعت کی حد کم وسعت کی حد ہے بہتے ہو۔ سور حد لی بعیر اور تففن میں نبت معکوس ہے۔ اس میان کی تشیخ اور اس پر بختہ جینی کرو۔ ہم ۔ میا ایسی حدود کی مثال وے سلتے ہو۔ جس کی تعیر بغیر قریر تفمن کے بڑھے اور جس کا تفمن بغیر تغیر تعیر کے نیادہ

رو جائے۔

2 - حد کی تبیر اور تضن کس طح تعین ہوتے ہیں ؟ کیا ہر حد کی تبیر اور تضمن ہے ۔

و تعديد - الرحمي مدول مين اس طرح كي نسبت مو- جيم

یں عربی حروف سے ظاہر ہیں تعبیج کو بر مقابلہ ہے جس کتے ہیں اور جب بر مقابلہ ہے کہ بن کتے ہیں اور جب بر مقابلہ ہی عبی ہو ہو جب بر مقابلہ ہی ہو ہو ہو ہو ہی ہی شابل وشمول بر مقابلہ ایک دوسرے کے جن اور اور ہو مقابلہ ایک دوسرے کے جن اور افغ ہیں ۔ لیک ان ان کا اقبیاز صرف اضافی ہے ۔ کیونکہ ایک ہی مد ایک مد کے مقابلے میں جس ہے ۔ اور دوسری کے مقابلے میں نوع ۔ شکا یہاں جب بر مقابلہ ایک جنس ہے ۔ اور بتقابلہ جس ہے ۔ اور بتقابلہ جس ہے ۔ اور وصف می بر مقابلہ جنس ہے کے نوع جب کی فصل می ہو مقابلہ جنس ہے ۔ وصف می بر مقابلہ جنس ہے ۔ وصف می بر مقابلہ جنس ہے ۔ وصف می بر مقابلہ جنس ہے ۔ ہو جنس کے نوع ہی کی فصل می وصف ہے ۔ ہو جنس کے نوع اللہ کی فصل ہے ۔ اور جنس کے نوع اللہ کی فصل ہے ۔ اور وصف کے تضمن کو ظاہر کرتا ہے ۔ یہاں وصف می دیادہ ہونے میں دوسف می دیادہ ہونے میں دوسف می دیں جو جنس ہے کا تضمن ہے دیادہ ہونے دیں جو جنس ہے کا تصفی ہے دیں جو جنس ہے کاتھی ہے دیں جو جنس ہے کا تصفی ہے دیں جو جنس ہے دیں جو جنس ہے کا تصفی ہے دیں جو جنس ہے دیں جو جنس ہے کا تصفی ہے دیں جو جنس ہے دیں جو جن

ے در کو بیدا کرا ہے۔جو نوع ب کا تفس ہے۔اور اسلے یہ وصف س نے جب کی فصل ہے فیل نوع کو اس جنس کی دیگر انواع ے سمیر کر ویتی ہے دشلا جنس ج یں دونوں عین ب اور غرب داخل ين يدني وه ج روب ين ادر ده ج جو غیربیں صل و کے ذریعہ سے نوع ب جس ج کی دیر انواع غيرب عسميزي - يه دونول مين ب اور غير ب جوض ج مِن وافل مِن - الواع يسم كما تى مي عفد ١٨ بر وسكل عني بوئي - اس مِن تُحاني صنفيل إ - ب اوج ج جاعت ط مِن داخل میں ای طح جنس ط کی قیم لو مین میں ۔ اور صدود ا۔ ب اور ج-به مقابلہ ایک دوسری سے قیم کمانی میں - اور ب مقابل ط ك تم اورط به مقابله ان ك مقم ع -ج اور غيرج كو صدوديا تصورات نقيض كتے يى - غيرج يى مرجيز سوائے ج کے وافل ہے۔ یہی ج اور غیرج ظر اور وجود کے ال دائرے پر حاوی یں - ہر چز ادر ہر فکریاج یں داخل ے یا فیرج یں۔ اور فیرا اور ب اور فیرب جکفیل اور فیر ب ع نهایت می وسیع معنی کے جائیں تعیض صدین میں ۔ اور فکر اور وجود کے کل دائرے بر حادی ہیں ۔ وہ نقیض حدوں یس ایسی نبعت ہوتی ہے۔ کہ ایک می چیز بر نه دونوں کا ریجاب ہوسکتا ہے۔نسب اگر ایک جی چنر کی بابت ایک صبح جو تو دوسری مزدر غلط جوتی ے ۔ اور اگر ایک خلط ہو تو دوسری ضرور صیح ہوگی ۔ شلاً دو صدود

4

منطق اتخراجي

ے یوں ظاہر ہو سکتا ہے۔ فرض کرو کہ تمام فتلف رنگوں ادر الوانِ ظلی کو بڑا دائر ہ جستھفر کرتا ہے۔ تو ضدرن سیاہ اور بیا ہے۔ تو ضدرت ہے اگروں اور بیا ہے۔ بیار بڑے نہیں۔ بو ایک دوسرے سے باہر بڑے نہیں۔ بو ایک دائر ہے۔ بیار بڑے نہیں دیکن دنگ کے دائر ہے۔

ج کے اندر واقع ہیں ۔ان کے پر ظاف تقیضیں سیاہ اور غیر سیاہ اور غیر سیاہ اور فیر سیاہ اور فیر سیاہ اور فیر کی دونوں ملکر فکر اور وجود کے تمام دائرے پر صاوی ہیں ۔غیر ایس مرجیز سوائے اکے خال ہے ۔

حدودى بالمي بتول كى باست امثله مشقى

(۱) صدود فیل کی جنس ۔ نوع ۔ ادر فصل بیان کرو ۔ پودا۔ فصل بیشلت ۔ جبم ۔ عنصر رستاب ۔ بیول ۔ بیٹان ۔ فہن ۔ (۲) صدود فویل کی ایک ایک تم ایک ایک مقسم ادر ایک یک قسم ایل ایک مقسم ادر ایک یک قسم بیان کرو ۔ چوان ۔ مجبم ۔ نیکی ۔ جٹان ۔ جوہر۔ (۱۹) ہر حد فویل کانقیض ادر ایک ایک صد بیان کرد سفید ۔ سادہ ۔ ادبنچا ۔ مائع ۔ نیک ۔ افلاقی ۔ بدی ۔ فائی جوان ۔ بیف ۔ ہیو لئے ۔ سورت ، خوبصورت ۔ فوان ۔ بیل ہر حد کی جس ادر نوع ہوتی ہے ؟

دجود عضوی اور وجود غیر ععنوی کا ایک جی چیز بر نه ابجاب موسکتا ے نہ سلب ، آگر ایک چزیر وجود عضوی کا ایجاب ہو تو غیرعفوی کا ضرور سلب دوگا - اور اگر غیرعفوی کا ایجاب دو تو عضوی کا ضرور سلب موگا - کیونکه بر عمن چیز ان دو جام صنفون یں سے جن کے درمیان فکر اور دجود کا کامل دائرہ منقم ہے ایک یا دوسرے کے ذیل میں ضرور آئیگا۔جوچز ان جامع صنفوں یں سے کسی ایک میں بھی داخل نہ ہو تو اس کا وجود نہ کائنات یں ہے نہ فکریں رکین اگر دو صول میں ایسی كبت اوك ايك چيز پر دونوں كا ايجاب تو نہ او كے _ كر دونوں کی نفی ہو سے ۔ اور اگر ایک صیح ہو تو دوسری غلط ہو لکن نه بالعکس که اگر ایک غلط جو تو دوسری صبح ہو۔تو ایس صدود کو ضدین یا متضاد صدیں سے ہیں مشلاً صدود سیاہ اور سفید جی -اگر ایک عی چزیر سیاه کا ایجاب کیا جائے توسفید کا انخار کرنا پڑتا ہے ۔ لیکن عکس نیس کہ اگر سیاہ کا انکار سیا جائے تو خواہ مخواہ سفید کا ایجاب کنا بڑے کیونکر عمن ہے کہ دونوں کا انکار ہو۔ یعنی چزریر بحث ند سفید ہو نہ سیاہ بلکہ سمی دوسرے رنگ کی یا باعل بیرنگ ہو۔ بس گرم اور سرد اوير ادر يج ينكي اور بري - روشني ادر اند حيرا وغيره متضاد حدي یں -اور سرد اور غیر سرد- گرم اور غیر گرم - روشنی اور غیر روشنی نقیض ہیں ۔ دو ضدیں فکر اور وجو د کے کل دائرے پر حادی نیں ہوتیں - مر مقیضین ہوتے ہیں -ان کا فرق نقشہ کے زوید

د فرمششش ر حدود کی تقیم و تعریف د حد کی تبیر کا مرتب بیان یاکسی وصف کی کموجودگی یا عدم موجودگی یا درج ستبدار کے لحاظ سے

اس کی تبدیر کا چھوٹی جھاؤٹی اس صد کی گفتری کا بیان اس صد کی تفییم ہے۔ بھی حد کی تفییم کا بیان کروں کا این مد کی تفییم ہے بھی ان کروں یا اس میں تعریف ہے بیٹی ان چیزوں یا اس مینف کی تعریف

ہے۔جس کو وہ حد تبیر کرتی ہے۔جس قدر حد کا تضمیٰ بینی اوصاف
کا جموعہ جن یں وہ چیزیں شفق ایس کم و بیش جامع ہوگا۔ اسی
قدر تعریف کم و بیش کا مل ہوگی ۔ تعریف چونکہ تضمٰ کا بیان ہے
اس کے تضمٰ کے تبیرے وہ بھی تغیر کرگی ۔اور اسی طبح تقیم تبیر
سے ساتھ بدلتی ہے۔تبیر کی افزائش سے تحتانی اصناف کی تعداد
یا وسعت بُرمد جاتی ہے۔ آر کھ کے اندر اب ج چھوٹی صنفیں
ہوں ۔اور کھ کو بڑھا کر کھ بنایا جائے۔ تو اب ج جھوٹی صنفیں
کل وسعت پر حاوی نہ جوں گی ان کی وسعت بھی بڑھ جاگی اور طبح کرنی پڑھ جاگی اور طبح کرنی پڑھ کی تعداد
میسا نقط دار خطوط سے معلوم ہوتا ہے۔ورنہ بڑی صنف کی تقیم
اور طبح کرنی پڑھی اور نئی تعنانی صنف کی تقیم

حد كيطح تصور كيئ بحى بسط (سك) اور توسع دوست) ہوتا ہے۔ تصور كى وسعت ان افراد تصورات يا چيزوں برشش ہے۔ جن على اس كا سك بايا جائے رتصور كا سك ان ابتدائي مفوات اور خيالات برشش ہوتا ہے۔ جن سے اس كى حقيقت اور سى اور خيالات برشش ہوتا ہے۔ جن سے اس كى حقيقت اور سى

ترکیب پاتے یں -ان تمام اجزاء یا ان یں سے کسی کا بیان بالباقہ مقور کی توریف ہے ۔ اور فردی تصورات کو بلحاظ شابست یا اختلاف کی چھوٹی تھوں یں رکھنا تصور کی تقییم ہے تصور کی وسعت اور سمک ادر ان کی باہمی نبیت وائروں اور فارسی ادر عربی حروف سے متحضر ہوسکتی ہے ۔ جیسے کہ صد

- 4 Ub 6

وقعه 2- تونف بريتيت على مطقى كى حدكى تضمن كو تعین کرنے یا ان اوصاف کو تعین کرنے کا عل ہے جو ان چيزوں ين بالاشتراك يائي جاتي ميں جن كو وہ صد تعير سرتی ہے۔ تعریف ولات کرتی ہے۔ مشاہرہ محلیل بجرید مقابلہ - اور استعام پر اور علم حکت یں سب سے ضروری اور اہم علی ہی ہے۔ تعرف بہجنیت ماس کار کے اس على كا علل ب منطق بر اگر جائع تصنيف موتي، تو اس مثلہ پر نہایت شے و بط سے بحث کی جاتی ۔ لیکن س مخفر رسال یں صرف ان قواعد پر گفتگو ہوگی - جن کے طابق تعريف ہونی جائے ۔ اور ضناً یہ بھی بتا ریا جائے گا ک ان قواعد کی خلاف ورزی سے کیسی غلطیاں واقع ہوتی میں ۔ یائے کہ ہر تعرفی ، قواعد یا شرائط مندرجہ ویل کے مطابق مو۔

بن مربی مد معرف سے تضمن کا بیان تحلیلی ہو۔ اس قاعدہ کے اندر قدماء منطقیلی کا قاعدہ بھی سائلیاہے۔ جو

يركه تعريف بالجنس وانفصل موني جائي - يعني حد ی جنس اور فصل کا بیان ہونا جا ہے ۔ اگر تضمن كا ايك حصد بيان كيا جائے - تو تعريف جزوى یا ناقص یا نا تمام ہے۔ اگر کل تضمن بیان کردیاجائے تو تعریف کائل یا تمام ہے۔ ناقص تعریف اگر چنر ہائے معرہ حد کو اسی صنف اعلیٰ کی دیگر پیزوں سے متیز کوے تو تعریف الجس والفصل سے مطابق ہے۔ اور تعریف ام تعریف بالجنس والفصل ہے۔ اس قاعدے کے نقض سے تعریف اتفاقی پیدا ہوتی ہے۔ یا صرف حد کی معبرہ چیزوں کا بیان اور نيز تعريفات زائدو فضول و اتص بحي ظور من آتي مين-جب ايما وصف جو چنر إع معره عد ين زيايا جاماً مو اور نه اسکی تضمن کا جزو ہو تعریف میں بیان کیا جائے تو تعریف اتفاقی ہے دلینی عارضی) اور جب ایسے اوصاف بیان کے جائیں ۔ جو حد کی تضمن سے بالتبع لازم آتے ہیں تو توریف فأض ہو جاتی ہے (مین فضول) شُلاً مثلث الیا فعل ہے۔ جو تیں خطوط متقیم سے گھری ہوئی ہو اور جیکے تینوں زاوئے دو قاموں سے برابر موقے میں " یہ نا قص تعریف ہے" انسان کھانا پا نے والا حیوان ہے "دولول سب سے مضبوط درھات ہے " یہ رونوں عافقی، تعرفیں میں ور بودا ایک عضوی بناوٹ ہے جبکی جر ہے ۔ شافیں بھول مھل وغیرہ ہوتے ہیں " یہ صرف بیان وصفی ہے۔

اله في كى عرضيات سے تعريف كرنا عربى بى رسم كمانا ہو - جي انسان ماشى ہو-

(٢) تريف بان و مانغ يو عني وست ين حد معف كي تبرے باکل سطبق ہو۔ دوسرے نفظوں یں اے یوں مجمنا چا ہے کہ تولف یں وہ چیزیں شال نہ ہوں جن بر صد معرف کا اطلاق میں ہوتا ۔ اور نہ وہ چیزی خارج ہوں جن بر صد معرف کا اطلاق ہوتا ہے۔ اس قاعدہ ك نقض سے توريف غير مانع اور غير جامع ہو جاتي ہے۔ شاً در انسان ذی حتی وجود ہے الدوصات ایک محوس جوہر ہے " یہ دونوں تعریفیں صد سے برصکر وسیح یں۔"انسان ایک مذب حوال ہے ! " وصات ایک بھاری عفر ہے یہ یہ دونوں تعرفیں مدے زیادہ تنگ یں ہالی صورت یں تونیف کو غیر مانع اور دوسری

ين فير جاح كتي ين +

امع) توبیف یں نہ معرف واقع ہو اور نہ اس کا کوئی مرادف - اس قاعدے سے نقض سے تعرفیف دوری کا مغالط لازم آیا ہے ۔ شلا سی حد کی تعریف فود اس حد ے کی جائے۔ جیے "د انسان ایک انسانی وجود ہے" الربودا ایک نباتی عصنوی بناوٹ ہے " " زندگی روجی مناصب کا مجموعہ ہے " " مادہ ایک ذی وسعت جوہرے" اور در جوم وی وست جم ماوی ہے " اس قاعدے ے یہ ظاہر ہے کہ جو حد سمی صفت نا قابل تحلیل کا تضمن ظامر کے اس کی توسف نیس ہو علی ۔ کیونکہ اس کی

یہ سب سنی تونیس ہیں ۔ اور تقریباً بے فائدہ ہیں ۔

تعريف كى بابت امشائشقى

ا تعرفیات زیل کی جایج کروبه

١١) منطق فكركا علم ہے -

(١) منطق استدلال كا علم بي-

(٣) شلت تين ضلعول كي تكل ع جس ك كوئي روضاح

ل رقيرے عدرے اور ال

دم) (1) طاقت ایک قوت ہے جس کا میلان حرکت

بدا کرنے کی طرف ہوتا ہے۔

(ب) ماده وه چيز ع جس کي جتي ايک يا نياده واس

کی وساطت سے معین ہو سکتی ہے۔

١٥، قوت ايك طاتت ب ج حركت بيدا كر على ع-

رد) پوده ایک بے حس عضوی دجود ہے۔

دد ، بور ایک جامد شے مین ہندسی محل کی ہے۔

(٨) شلت متساوى الاضلاع يمن ضلعوں كى محكل ہے۔

جس کے عام زاویہ اور منع علیالترتیب ایک دوسرے

- UZ ZA JIZ E

(9) شلف ایک سکل ب جو تین خطوط ستیقم سے کھری

١٠١) خطق انساني معلومات كا علم ہے۔

توسف یں یا خود وہ حد ہوگی یا اس کا وردفیاصرف ایک وصفى بيان بن جائيكا - اس ك شور - "اثر -خشى- رنج رنگ ـ بو وغيره حدود كي جو ابتدائي ادصاف كا تضمن ظاہر کرتی ہیں - تعریف نیس ہوسکتی - ان کی جو تعریفیں ملكه وسفى بيانات اور تخليليس كى جاتى بين -وه ان طلا<mark>ت</mark> یا شرائط سے بیان برسل ہوتی ہیں جن میں وہ بیدا

(م) تديف داضع اور غيرمبهم الفاظ مِن بيان موني جائي ووسرب لفطوس من استعے يه معنی ميں رك تعربيف مجبول يا جازي يامبهم الفاظ من شروني جائي- اس قاعدے كے نقض سے جبول مجهول اور مجازي تويفيس لازم آتي يب حظي مئي مئي تاويليس اور تفییرس اوتی مین-اور استاد اور شاگرد بلکه عام ناظرین کو بھی يست کھ مخليف اور غلط فهي وي ہے "عقل وجداني رق كي النحد ع يونفس ناطقه لوح ساده بي مخيالات اشيائ فاجي كي صورتیں یں "وروح اس قررتی جم کی بھی ملیت ہے جس ي بالقوه محمد زندگي ہے "

(٥) تعرف جمال شبت ہوستی ہے، منفی نہ ہو۔ ہی قامل مے تعض سے سفی تعرفیں بیدا ہوئی ہیں۔ جو اکثر بے معنی اوتے ہیں۔ جیے الفن مادہ نیں ہے " وانفن غير ذي وست ع ا در شر ده م جو خرنس م ادر بدى ده

ے ہو نیکی نیں ہے " دنیکی وہ ہے جو بدی نیں ہے"

منطق ستخراجى

منطق تخراجي

تقیم دو یا زیاده مکروں یں طبعی تغیم ب ادر اس کی تقیم یا کلیل صفات زرو رنگ - وزن مخصوص ل ناص صورت - مقدار عوس بن وغروين جو اسط ہر وره ميں بائے جاتے ہيں

صص یں ہوعتی ہے اور البیات کے رو سے اس کی اوصاف - خواص یا صفات یں - لیکن ان دونوں تعموں كى تقيم مو منطقي تقيم سے متميز كرنا جائے - شطقي تقيم كا اطلاق مفرد شے یا مفرد وصف پر نہیں ہوتا۔ بلکہ صرف چیزوں کی صنف یا صنف اوصاف پر ہوتا ہے۔ وہ سیم

منطقی تقییم کے قواعد مندرجہ ویل یں ا-دا) جس کی تقیم ہوتی ہے وہ صنف ہونہ کہ فرد- دوسرے۔ نفظوں یں اس کے یہ سنی ہیں کا حدجزنی کی تقیم نیں ہو علی ۔ سرف صد کلی سطقی تقیم کی صلاحیت رکھتی ہے۔ اس قامدے کی خلاف ورزی نے یا تو تعتبم طبعی بیار ہوتی ب يا تحليل البياتي - اسى طع اسم الجع جيسي ايك قوم كائنات - عالم حيوانات - كبنانه - صحرا وغيره سناً جزالي یں ۔ اس کے منطقی تقیم کی صلاحت نیں رکھے۔ (١) تقيم سمى ايك حضوصيت اساسي كي موجود كي يا عدم موجود گی یا اس سے تغیر درجات بر سنی و - یا بالفاظ دیر تعتیم کا اصول صرف ایک ہی ہونا یا بے ۔اس قاصد

١١١) سونا ايك فيتي دهات ہے-والدربيرا كارين كى ايك قسم ب-دا الليون جلنے كے فعل كى معين ہے۔ اان بٹان ایک سخت شے ہے۔ دوا، غیر صنوی اشیاء بے جان مادی اجمام میں-١١١١ نفس اطقه ايك سويني والا جومر ب ر ادا، بوده ایک وجود ہے۔ جس میں نباتی زندگی ہو۔ دا سیل سی برف کی الی ہے۔ ب ر صدود ویل کی تعرفیف کرو بد شعلم - كالج. يونيورسي - كتبخانه وصنف وحد نفس ناطقد ماده

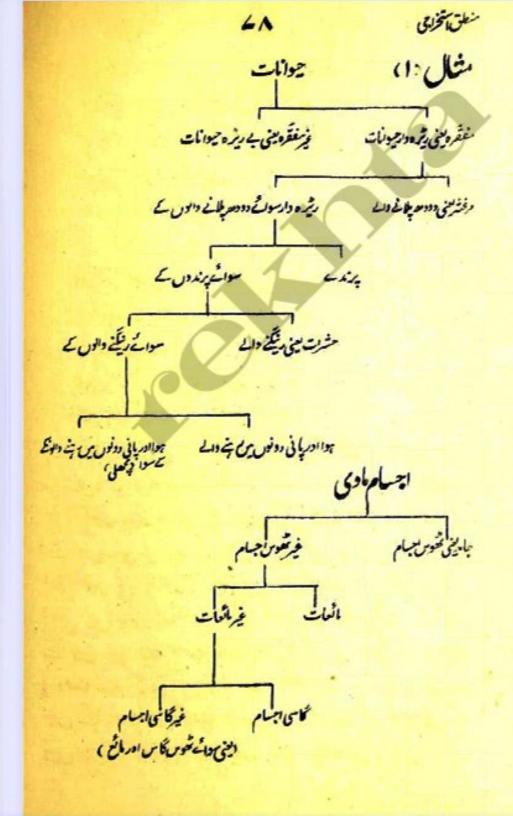
چيز - خوراک - پرنده مجيل - کتاب - درخت - پوده - پيول

حيوان - ينكى - ندهب - علم -وقعد ٨- سطقى تقيم كو ايك طرت تو تقيم مادى يعني بخریہ ے سمیر کرنا چاہئے ۔ بنی اسے فرد کی تحلیل یا اجرائے ترکیبی یں تجزی سے الگ رکھنا چاہئے۔ اور دوسری طرف قیم البیاتی سے یعنی سمی فرو کو اس سے صفات و خواص ترکیبی میں قلیل کرنے ہے۔

يودے كى تقيم اس كى جرات ناوں اور يتون یں ۔ یا جوان کی انقیم اس سے سردھ ۔ اتھ پاؤں یں ادی تقیم ہے اور ان صفات یں تقیم جن سے بودا یا حیوان بنتا ہے ۔ تعیم الهیاتی ہے ۔ سونے کے محرف کی

متمادی اساقین کی یہ تونیف ہوئی ہے کہ اس سے صرف وو صلح برابر میں - ورنہ دوسری صنف تحمّانی میں بہلی بعی شام و جائیگی اور تقیم ین مغالط تداخل بایا جائیگا دوسری شال " اشکال ستیمته الاضلاع کی تعیم " سه پیلو- پرجهار بيلو- ينج بيلو - سنش ببلو و كثيرالاصلاع من" يهال تعيم شدہ حد کلی ہے اور اصول تقیم اصلاع کی تداد متبدل ہے حدود شكل متقيم الاضلاع " مر صنف تحتاني بر قابل اطلاق ہ اور سب اسان تحتائی مل کر کل صنف کے بابریں - او ایک دوسری کو فاج کرنی میں -تسری شال در زادیه مطحه کی تقیم حاده -قائمه اور شفرجه ین یه بھی پانچوں قاعدوں کے مطابق ہے۔ اسلا مركوه بالات ظاہر ہوتا ہے كہ جب تك معتم جيز كا علم نه و - ہم به تحقیق نیں بتا سكتے كه تقیم والد كے مطابق ہے یا نیں ریکن ایک قدم کی تقیم مطقی الی ہے جس یں یہ بات تقیم کی صورت سی سے ظاہر موجاتی ب- اس کو تقیم باتفاع ینی دو گڑے کرنا ہے ہیں اس مم کی نقیم یں صنف کو دو حصوں میں باتا جا کا ہے۔ اور یہ دو سے اصول ارتفاع تقیضین کے مطابق صد مقم کی کل وسعت پر ماوی ہوئے یں ۔ اس کی حیقت ادر کیفیت امثلا فیل سے واضح ہوگی -

کے نقض سے تعالط تقیم متوارد بیدا ہوتا ہے۔ وسوى صنف مقسم كا اطلاق مرصف تحاني يني حصص تقتم یں ے ہر ایک پرجن یں وہ کل صنف تقیم. ہوئی ہے ہوتا ہو اس قاعدے کے نقض سے بھی تقیم عبعی یا کلیل البیاتی پیدا ہوتی ہے۔ (ہم) اصناف تحالی مل کر صنف مقسم کے برابر ہوں دوسرے تفلوں میں یوں مجھو کہ تقیم کرنے والی حدوں کی تبیری تغیم شدہ حد کی تبیرے مجموعہ میں باکل منطبق ہوں ۔ اس قاعدے کے نفض سے تقیم نا تمام یا زائد از تام كا مغالط بيدا روتا ب يعني فيرجاح يا فير ماخ -(۵) اصناف تحالی ایک دوسرے کے اندر داخل نہ ہوں۔ بله بالكل ايك دوسرے كو خارج كريں يا بالفاظ ويمر كوئي فرد جو ایک تقیم کرنے والی حد کی تعبیر میں شامل ہو۔ مسى دوسرى حدى تعيريس شامل نه مورورة تقيم سلامل پيدا جوگي-بید متالوں سے قواعد بالا کی تونیح ہوجائیگی وستند متنقم اظمام كى تقييم متسادى الاضلاع مسادى الساقين اور مختلف الاضلاع يمن " يهال مدمقم كلي ب- اور اصول تقيم اضلاع كي برابري يا عدم برابری اور حدمقم مرصنف تحانی پر قابل اطلاق ہے۔ ادد اصناف تحانى مكرصنف مقسم ع باكل منطبق بي - اهد باكل ایک دوسرے کو خارج کرتی ایس - اس تقیم وس مثلث



تقيم كى بابت امثلؤشقى

اوّل مِنْ مِنْ اللهِ اللهِ

شلت کی تقیم - مساوی الاضلاع - قائم الزاویه - اور

(۱) حدود کی تقیم مر مجرد - مطلق - اور ملی یس -(۱) حدود کی تقیم جرائی - ملی - اسم الجمع اور حصری روزیعی)

(مم) اشكال كي تقيم مثلث من وواربعة الاضلاع اور واثره

(۵) اشكال دواربعته الاصلاع كى تقيم متوازى الاصلاع مربع - متطيل معين اور شبيه بالمعين من و مربع - متطيل رمعين اور شبيه بالمعين من و (۱) بعول كى تقيم بتكورى ميتبل (سداة) - من ميتبل درم مناتى من الله مين المناتى من المناتى مناتى من المناتى مناتى من المناتى المناتى من المناتى مناتى من المناتى من المناتى من المناتى من المناتى من المناتى من الم

(٤) ونيا کی تقيم- ايشيا - افريقه - يورپ - استريليا ادر امريك

(۸) منطن قیاس کی تقیم - حدود - تضایاء اور انتاجات یں (۹) کھرا کے محرف کی تقیم سفیدی - وسعت - تھوس بن اللہ مند مند مند

اور وزن یم -۱۰۱) جبم جوان کی تقیم - مجیم ورس - ول مده - واس

مغزر عضلات - اور بديون يس -(۱۱) حدود کی تقییم-مقرون- بزنی رشبت اور مجروین. (۱۲) گرون کی تقییم-خشتی رستگی یک منزله - دومنزله

(١١٧) مديب كي تقيم عيسائي يسلمان بندو اور پاري ي-(مم ا) يملى كي تعقيم - راست مونى - عدل - فياضي

اور اعتدال یس - (۱۵) علوم کی تقییم (۱) نظری اور علی یس (۲) ملی اور نفسانی میں۔ ریاظی طبعی۔ اور اخلاق میں ۔ ۱۲۱) جواہر (دوات) کی تقیم۔ مادی عفوی۔ فیرمنوی اور نفسانی می -

(14) منطق کی تقیم- انتخاجی - استقرائی - صوری اور منوی میں -

(۱۸) چیزوں کی تقیم- مادی - غیر مادی - وی ص

د وم -حدود فریل کی طفی میمرو نام - تضیه - ستاب - گفر - شعلم - استحان - ضل رجنگ شهود-انسان ر رنگ - بور زائقه رکمس - آداز - قوت بهت جسم كيفيت نفساني ركاند -

اور فانی محول ہے۔ اور یں رابط یا ایجاب کی علاست ہے۔ اس تضيد يس كرا بيض انسان دانا بنيل بي " بيض انسان موضوع اور وانا محمول یا محکوم بہ ہے۔ نیں ہی رابط یا علامت سلب ب- اس قضيه مي كرد موج نكلتا ب سورج موضوع يا تكوم عليه ہے۔ بكلتا محول يا تكوم بر ہے۔ اور ہے رابطہ ہے۔ یہاں محول کا ایجاب موضوع پر ایک چونے ہے تیرے ظاہر کیا گیا ہے۔جس کو نفظ "کلنا"کی تصريف كتے يى - جب اس تفنيد كو بالقراحت بيان كري تويہ ہو جاتا ہے كرد سورج بكنے والا ہے يا اس من ايجاب کی علاست بعی علانیہ بیان کی حمی ہے ۔ اور محمول بھی باوضات و کھایا گیا ہے۔ رابط وہی ہے جو مثال فرکورہ میں ہے۔ موضوع اور محول کے باہی تعلق کو نبت مکیہ کہتے ہیں۔ تضیہ كا موضوع يا محول مجھى ايك لفظ ووتا ب ادر مجى جموعه الفاظ - ان تضایا بی کرد کھڑیا سفید ب " " نیک لوگ خوش یں " " یہ بات کہ تمام انسان فانی میں مرشخص کو معلوم بے ورسی مضمون کو تمام و کمال جاننا سان نہیں ہے " الفاظ ور كوري " يونيك وك يوريه بات كه تام انسان فاني بي ودكسي مضمون كوتمام وكمال جانتانعلي الترتيب موصفع مي - اوردسفيد " خوش " "بر شخص كو معلوم " اور" آسان " على الرتيب محول إلى رابط كو كليُّ رابط بعي كيت بي -قضيه كا رابط جب بني شطقي صورت من بيان مو توسب

مصند وم قضایا کے بیان میں باب اول قضایا کی تعرفیا درھتیم

دفعاق ل نفیدی تربی یہ ہے کہ تفید دو حدوں کے دسیان رک فاص لبت کا ابجاب یا سلب ہے۔ ہر قضیہ کرب ہوتا ہے دو حدوں ادر ایک لفظ یا جزو لفظ یا چنو الفاظ ہے۔ یہ نفاظ سخر ہو یا مضم ریجاب یا سلب کی علامت ہوتا ہے۔ یہ لفظ مظہر ہو یا مضم ریجاب یا سلب کیا جائے محول یا محکوم ہے۔ دو چیز جس کا ریجاب یا سلب کیا جائے محول یا محکوم کہلاتی ہے۔ دور جس چیز کی بابت ریجاب یا سلب کیا جائے موضوع یا محکوم علیہ کہلاتی ہے۔ اور جو چیز ریجاب یا سلب کیا جائے محال کے جس موضوع یا محکوم علیہ کہلاتی ہے۔ اور جو چیز ریجاب یا سلب کیا جائے محال کے جس مشلا اس موضوع کی علامت کی قائم مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شلا اس کی علامت کی قائم مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شلا اس فضوع کی مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شلا اس فضوع کی مقام ہے اس کو رابط کہتے ہیں۔ شلا اس

معول مصدر ہونا کے کئی صغر پرمسی ہوتا ہے۔اور حرف تفی بلحاظ سیاق عبارت یا تو فکر می موجود ہونے کے ہیں اینی ورن " یا رونیس" اس سے ساتھ ہوتا بھی ہے۔ اور نہیں بھی تناص سے موا ہونے کے یں) یا فاج یں موجود ہونے کے ہوتا ہے۔ اس بات کا خوب خیال رکھنا جا ہے۔ کہ رابط محض ینی کائن کے مطابق اور نہ صرف تناقض سے بری بلکہ موضوع اور محمول کی ایک خاص نسبت تکو اظهار کرنا ہے۔ واقعہ یا اصلیت کی مخالفت سے بری ہونے کے یوا ہے۔ مراس سے ان میں سے کئی کی متی پر دالت نہیں بائی ے یا توصرف یہ معیٰ ہو علے یں کہ خیال یا تصور آ جاتی ۔ شلاً اس انموذجی تضیه میں کردر آب ہے " آ موضع كريس موجود ب بغير اس سے كركوئي واقعہ يا نفس الامر ہے۔ ب محول اور کلرور ب "رابط ب-ج صورت ایجا میں اس کے مطابق ہو۔ یا یہ سعنی ہوتے ہیں کہ تصور آ فکریں حرف آ اور ب کے درسیان ایک خاص نبت کا ہونا موجود ہے اور نفس الام یا واقعہ کے مطابق ہے۔ قضیہ کا بیان کرتا ہے۔ گر اس سے آیا ب کی ستی لازم نہیں آئی۔ موضوع مكن ب كر ان دونول معنول يس سي سي معني يس بھي اسى طح اس تضيه مي كر" آب نهيل بي " دابط نبيل ي موجود نه او - تفيد در مربح وائره موجود اين عين مي صرف آ اور ب ع باہم ایک خاص نبت کی عدم موجودگی موضوع کی نہ کائنات یں متی ہے نے ظریں۔ ى علامت ہے۔ گراس ے آیات كا عدم يا وجود ظاہر بض منطقیوں کی رائے میں رابط مسل ہے مصدرہ فایر . نيس موتا - مصدر نبونا بيض دفعه محض رابط كاكام ديتا بغیر حرف نفی نہ کے ۔ وہ لوگ اس حرف نفی کو رابط ہے اور بھن وفعہ مابطہ اور محول وونوں کا اکتھا۔ ے نہیں التے۔ بلکہ محول کے ساتھ التے ہیں۔اور اس ان دونوں حالتوں میں فرق کرنا چاہئے۔دونوں کو گرمر طح تام تضایا کو ایجابی بنا دیتے ہیں۔اس لفظ نہ سے یا نہیں کردینا چاہے ۔ صورت موخر میں مصدر ہونا سے زیادہ صیح طور پر یوں کہنا جائے کہ واقعہ نفی سے تو بہرطال موضوع کی جستی بر والات ہوتی ہے۔ شلاً اس قضیہ میں ک نجات ہیں مل عتی ۔اس کے جو رابط سے فاج سیا جاتا " ا جَ" ك مراد كم موجود ك- كويا ك مادى ك ے وہ صورت یں محول یں داخل کرلیا جاتا ہے۔اس موچود ہے کے اس صورت یں بی مصدر ہونا بہم ہے کیونکہ قنیہ یں کروا ب نہیں ہے"ان کی رائے یں بہیں الفاظ ہے ہیں۔ ہوتے ہوتے دغرہ کے سعنی الفاظ موجود اغیرب) محول ع - اور ع دابط ع-اس طح دابله کا ہے۔ توجود ہوتے ہوئے۔ موجودگی وغیرہ کی مانند جرا المين عول من ما ويا حيا بي رابط كا حرف

نفی انہیں مذف کر دینے سے بلا ضرورت صدور سالبہ کی تعداد بڑھی ہے۔ اور ان صدود کے ساتھ خود قضایا کا مفہوم غیر معین ہو جاتا ہے۔

بض منطقی کہتے ہیں کہ رابطہ مصدر مہو<mark>نا کے قبل طال</mark> يرسل ب- حرف نفي ہويا نہ ہو - يني ان كے خريك کلات رابط یہ یں ہے ۔ ہیں ۔ ہیں ہے۔ ہیں ہیں ۔باتی زمانے سوائے حال کے ان سے نرویک رابط<u>ت</u> فاج ہی جلٹن مینسل فوار وغیرہ نے یہ رائے اختیار کی ہے۔ لین مل کہتا ہے کہ زمانہ دینی صیفہ فعل ، رابطہ کا ویسا ہی جروب بيساكم حرف نفي (نهيس) يا واقد نفي جي طع جم اس آخرالذكر كو خارج نيس كريكة - اسى طرح اول الذكر كو بھى نیں بکال سکتے۔ اگر رابط سے بکال دیکھے تو محول یں داخل كريك - جيسا كردحرف نه كا حال ه " يوكل رابط صف موضوع اور محول کے درمیان ایک فاص نبت یا اس کا فقدان ظاہر کرتا ہے۔ اس سے وہ سمی صیغہ درمانے يرمشل نيس ہے۔ وقت كا جزو اس ميں وظل نيس ركھتا وقت کے واسطے محول کی طرف رجع کرنا چاہئے۔ علم یا تصدیق دو تصوروں سے درمیان ایک خاص سبت کا اعتراف ہے۔ تصدیق متل ہے دو تصورات یعنی موضوع اور محمل ادر انكے درمیان ایك خاص نبت (نبت موافقت یا خالفت - سناست یا عدم سناست) کے اعراف لینی رابط پر

جب ہر دو تصورات تھیج ہوں۔ یعنی صفات و اشیاء سے جو في الواقع موجود وول تعيك تعيك مطابق وول -اور إن دونوں کے درسیان کی سبت بھی صبح ہو۔ تو تصدیق سیج ہے۔ ورنہ تصدیق کو غلط مجھنا یا ہے۔ تصدیق صیح واقعی موجودہ اوصاف اور چروں کے درمیان ایک نبت کا اعتراف ہے - دو وصفوں یا چیزوں کی باہمی نبت پرتین طح سے نظر کی جاسکتی ہے (۱) اول فی نفسہ بغیر تعلق ظر انسانی یا طریق فکر سے ۲۰، دوم به سلسله فکر انسانی عمر بنیر تعلق طریق اظہار نسانی ہے۔ دور) سوم بر سلسلہ کار انسانی و تعلق اظهار نسانی ہر دو سے تصدیق نسبت ہے۔ مراس میتیت سے کہ ماری فکر یں ہے۔ تفید نبت ہے مراس حیثیت سے کہ ہماری کریں ہے ادر نیز اس حیثیت ے کے عبارت یں اس کا اظہار ووا ہے۔

د قعد روم - تضایا کی تقیم - منطق میں تضیہ عوا گرف و نوکا عرف و نوکا ہوتا ہے اور مرف و نوکا جا جہ مرکبہ عمواً منطق میں بہت سے تضایا سے مقابل ہوتا ہے۔

قضاياكم ثلين

(١٠) تضایات (مفرده)

جلہ ساوہ جلہ ملتف ۱۱) الف ب ہے ۱۱) اج ج ہے۔ ب ہے

افروريه بيے افرور ب ع (٣) بهت مطلقه بيه إب ب-القاليجي شايدا ب--من الميت على اب ع-الله الميت على اب ع- الله اب ع-المفوظي يا تحليلي - جيس تام انسان حيوان بي (٥) سنى معقولي يا تركيبي - جيب تام اسان فاني يي -اب کم علی الترنیب ان تقیموں کی تشریج اور توضیح کریگئے + وقعیموم فضایا کی تقییم بر اعتبار نبیت کے۔ قضایا ی پیلی تقیام علیه اور شرطیه میں اسے حب کی بنا دونوں عدوں کی باہمی تبعت پر ہے یا ایجاب یا سب کی حقیقت پر تضيد حليه وه تضيه ب- جس من موضوع اور محمول كي نبت مفرد اور غير مشروط ہوتی ہے - محمول كا ايجاب يا سلب موضوع یر بنیر کی شرط کے عالد کرنے کے ہوتا ہے۔ شاہ اب ہے "تام وهاتي عناصر بيس" ان تضيول يس ب كا ايجاب ایر بغیر کسی شرط کے ہوا ہے تام دھاتوں پر عناصر کا ایجاب ہوا ہے اور کوئی شرط اور قیدنہیں عائد کی گئی ۔بلکہ ہرطالت يں ايجاب كيا كيا ہے - اسى طح اس تفيد يس كرد بعض انسان دانا بيس واناكا اطلاق بيض آدميون ير مطلقاً بغير می شرط کے دواہے۔

اس کے بر خلاف قضیہ شرطیہ وہ قضیہ ہے جس میں

-4 >8.4 4-4 78.1 (m) ديم اگرا ۽ - توب ۽ جلا مركب ره) ایا توب علی (Y) 1(17 El - 2-13 ++ (۲) تضایائے مرب

(١) إب اورج ع -يا إب اور نيزج ع ١١١) اور دب يل -يا اور يزدب ې رک ١١١) اور دب اورج ين ا (١١) ١٩٤٦ - ١٠ ٤٩٥ - ب ين ؟ 10) 198 + 10cc 90 + m- 90 - 91 (1) 「リラーにってくり (4) اب ع-لين ج د ع د (٨) إن توب ع. نج ع ٠ +4 6>=1=(9) به لحاظ نوعیت تضایا کی تقیم حسب ذیل کیجاتی

النبت الطيه بي اب ع- اب نهيں ہے-النبت النطيه الراع- توب ع-المركبيت اب ب- تواج ہے"

قضایاع منفصل ادر افتراضیه اشرطیه متصل کو ملتف بحی بولت میں بلکہ مرکب بھی کہتے ہیں رکیونکہ ایسے قضیع ظاہراً ایک سے نیادہ تضایا پر ستل ہوتے میں ۔ لیکن حقیقت میں وہ و سے ہی ہوتے ہیں۔ جیسے علیہ تھنے اور اُن میں سے ہرایک مرف ایک ایجاب یاسلب کا اظهار کرتا ہے۔ بینی ایک مقول کے دوسرے پر مخصر ہونے کا ایجاب یا سلب یا زیادہ صبح طور پر یہ کہنا یا ہے۔ کہ ایک حد کثیرالانفاظ کے دوسرے حد کثیرالانفاظ پر منحصر وفي كا ايجاب يا سلب - تضير افراضير (شرطيه متصد) ك دد جرد حقیقت میں بنزلہ دو کثیرالالفاظ صوں کے میں نہ حلیہ تضیوں ے بیا کہ تفیہ رکب کی صورت یں ہوتا ہے۔ الر" ا ہے۔ ب ب اس تفنيه من مقدم" إ ب ادر تالى " ب ع" وو جدا گاند مقولے نہیں یں ۔جن یں ا اور ب کی ستی کا علىده علىده ايجاب موا بربك ايك ايك شرطيه ايجاب ك

وو مقوله ایک دوسرے پر مشروط دوں یا جس می ایجاب یا سب بر بابندی می فاص شرط کے ہوتا ہے۔ سٹان اگر اب ہے۔ توج دے "اس قضیہ میں مقول ج دے" مقول اب بسير مخصر ع - يا د كا ايجاب ج ير جواع بشرطیکه ب کا ایجاب ایر دو - دوسرے نقرے کا صدق بہلے کے صدق پر منحصر و مشروط ہے۔اس لئے اس ضير سے بہلے جزو كو مقدم يا شرط يا وج يا سبب كہتے ہي اور دوسرے کو تالی یا جرا سے ایس - ایک کا انحصار دوسرے یا تضید کی ایجاب کی حقیقت شرطی لفظ اگر سے جو مقدم کے شروع میں رکھا جاتا ہے اور لفظ تو تعب اس کے وغیرہ سے جو تالی سے شروع میں نگائے جاتے ہیں ۔ظاہر کی جاتی ہے۔ بیض دفعہ لفظ اگر کے بجائے الفاظ جب جہاں جهال جبیں ۔ جو - جوں جوں۔ بشطیہ۔ فض كرو - دغيره على اوت بن اسى طح الغاظ كو - تنب سے بجائے۔ جبھی ۔ سو۔ پس ۔ وہاں۔ وغیرہ بولے جاتے ہیں ۔ شلا اس تصنیہ یں سورایا ب ہے یاج ہے" ایجاب شرطی ہوا ہے۔ یعنی ایر ب کا ایجاب ہوا ہے۔ ار ایرج کا سب ہو۔یا پرج کا ایجاب ہے۔ اگر ائس پر ب کا سلب ہو۔ حقیقت میں یہ مقولہ ایک ہے اور تضيه واقع مي دو تضايات زال مي سے بہلے يا دوسرے كے برابر ہے۔ دا الآ اے نیں۔ تواب ہے اور دا اگرا بیں

موازي ہے + ١١١ الراج نبي - تواب ع-١١١ أراج يواب نيس--4717-11-15 -4-رس اگراب ہے۔ تو اس ہے۔ مربيض اور منطقيول كي رائع من ريني وينكي رينسل-ل اورجونزے نزویک) تضیف منفصل میں ایک رکن متباول کے كذب سے دوسرے كا صدق بايا جاتا ہے -لين اس كے برعكس نيس -يس جار تضاياع افتراضيه اشرطيه مصله مكوه یں سے وہ صرف پہلے اور تیسرے کو تعلیم کرتے ہیں۔اور اتی دو او ترک کردیت میں رکبونکہ تضید سے ان یر دلالت نیں ہوتی - ان کے نزدیک ایک رکن کا صدق ووسرے کے کذب پر دال نہیں۔ کمن ہے۔ ک دونوں صادق ہوں۔ مل نے اس رائے کی اس طح توضیح کی ہے۔ کہ تضیہ وہ یا تو بیوقوت ہے۔ یا بد معاش ہے ے یہ منی نیں یں ۔ کہ وہ بوقف اور بد معاش دونوں نیں ہوسکتا۔اس کے صبح معنی یہ ہیں کہ ۱۱) اگر وہ بوقوف نیں تو بر معاش ہے۔ اور ۲۱) اگر وہ بدسائ نیں تو بوقوف ہے ۔ یسی رائے اوپر رسالۂ ہرا میں اختیار کیجا چکی ے ۔ اور دونوں رایوں یں معقول تر معلوم ہوتی ہے ۔ لیکن بالجلد وونوں میں فرق صرف لفظی ہے۔اصل سوال یہ ہے۔

اجزا میں - ایک جز کی صداقت کا انصار دوسرے کی صداقت پر ہے۔وقع میں وہ دو کثیرالالفاظ عدیں ای - بھے یہ حدی ایس-در بات که انسان فانی سم " دوخشی سے زندگی بسر کرنا ای دغیر اور اُن کے معنی صرف اورب کی ستی ہے اور تضیہ سے جونبت ظاہر ہوتی ہے۔ وہ یہ ہے۔ کہ دورے کا پہلے پر انصار ہے۔ اس طح اس تفيين كالرآب ب توج د جا مقدم آب بے کے سعنی ایں ۔" اُ کے ب ہوتے ہوئے " درا کے ب ہونکا واقد اور تالی دو بح د بے کے سنی " بچے کے د ہوتے ہوئے" البج ك و الوفى الرقضيك ج نبت ظاهر الوق ہے۔ وہ یہ ہے۔ کالی کا انحصار مقدم برہے۔ای طح یہ بھی دکھا سکتے ہیں ۔ کہ تضیر مفصلہ بھی فی الواقع سادہ ہے۔ الرح ظاهراً مئ تضايا برستل - +

9 1

مطن بحراي

كر ہرود ركن جن ك درميان يا يا لو انفصال كى فاطر منبع كيا كيا ہے ايك دوسرے كے مانع مقبادل بلا اشتراك ہي یا نہیں۔اگر وہ مانع بلا اشتراک ہیں تو یوبروگ وغیرہ کی رائے یعنی پہلی رائے صبح ہے۔ اگر نہیں تو مل کا فلسف تھیک ہے۔لیل اس امر کا فیصلہ کر ان دونوں میں سے كون مى صحيح ب عام بول جال برمنحسر ، اور ده دولول کو جائز قرار دیتا ہے۔ یعنی بعض تو ارکان منفصلہ ایک دورے کے مانع بلاا شراک ہوتے ہی اور بھی دفیہ نہیں ہوتے ہی مشلا ان تضایا میں کہ دریعضوی وجود یا تو پودا ہے۔ یا جیوان وروح یا فانی ہے یا غیر فانی ہے " ارکان متبادل ایک دورے کے مانع میں - یعنی ایک ہی ذات ان ہر دو اوصاف سے موصوف نہیں ہو عتی جو ارکان سے ظاہر ہوتی میں تضابلے ذیل میں کروریہ وسات یا موصل حوارت ہے۔یا موصل برق ر جو شخص اعلی خوشی کی موجودگی میں ادبی خوشی کو تیجے دیتا ہے۔ یا تو فاسق ہے۔ یا کوت اندیش کا "کیفیت نفسانی تعقل الر - عزم يس س كوئى بي اركان متبادل منع نبيس يں - ايك بى ذات من عكن ہے - كه وہ اوصاف جو ار کان سے تبیر ہوتے ہی ۔جمع ہوں -اس کتاب میں ہم وونوں رايوں كو تيلم كريكے - اگرچ ترجيج ل عى كى رائ مرب - به در باعتبار کیفیت - تفایا ک دری

تقیم موجہ اور سالب میں ہے جس کی بنا اُن کی کیفیت پر ہے۔ بنی محول کے موضوع بر ایجاب یا سلب ہونے کے اعتبارے - تضیہ موجہ دہ ہے ۔ جس میں محول کا موضوع ير ايجاب (اشبات) بوريعني جس من وه وصف جو محول ے ظاہر ہوتا ہے موضع میں بایا جاتا ہے۔ یا جس میں وہ فرد یا صنف جس کو موضوع تعیر کرے ۔ اس صنف یس داخل ہو۔جس کو محمول تبیر کرے یا جس می مونفوع اور محول کے مفومات یا خیالات میں موافقت ہوریا جس میں وہ وصف جس کو محمول مضمن ہے۔ اس وصف میں سال ہو۔جس کو موضوع مضمن ہے۔ یا جس میں تضایا ع اقراضیہ الترطيه مصلا كي طح كالي كا انصار مقدم بر او مضيد ساليه وہ ہے۔جس میں وہ وصف جو محول سے ظاہر ہوتا ہے۔ موضوع مين يايا نيس جاتا - يا جن مي موضوع به جيتيت صنف محمول بر میثیت صنف سے فارج ہو۔ یا جس میں موضوع اور محول کے مفومات ين عدم موافقت مو يا جس ين وه صنف جن كو محمول متضمن مو - اس وصف مي شامل نه مو جل كو موضوع متضمن مو - يا جل ميل قضايا ع افراضيه (شرطيه متصل) كي طرح تالي كا الخصار مقدم ير نهو یا تالی مقدم سے آزاد ہو۔ تضیہ حلیہ کی کیفیت اس سے رابط سے متعین ہوتی ہے۔ اور قضیہ افتراضیہ کی کیفیت تالی کی

دفعة بجمر - تقييم باعتبار جبت كے - تضايا كى تیسری تقیم ال کی جلت پر منی ب ادر ده خرورید مطلقه اور احمالیہ یں ہے۔ تضیہ کی جبت الکیفیت کی ایک خاص تفریع کا نام ہے۔ کیفیت کے کیانا سے محول کا موضوع پر ایجاب یا سلب ہوتا ہے۔ لین جہت پر ایجاب یا سلب کی ایک خاص مابیت کا انصار ب - خواہ دو لبت جو موضوع اور محول کے دریان ایجاب یا سلب ہوئی ہے خروريه جور مطلقه جو - يا اخاليه - اگر ا ادر ب يعني تضيه سے موضوع اور محمول کی باہمی نبت ان کی حقیقت اور بناوث يرمني دو - يني ايسي نبت دو - جو كليت اور ضورية صیح ہو۔ قرب جاتا ہے۔ کہ تفید کی جت ضوری ہے۔ جے" ا فرر ب ۔ ک ب ہو ""فرد ب ک شف کے ود ضلع ملکر تیسرے سے بڑے ہوں اور اگر تعلق مذکور ایا ہو۔ جو تجربہ سے تابت ہوا ہو ادر جہاں تک انسان كا تجرب ب - صحح يو يني أس س صحح ور في كا ضرمى الزام نرایا جائے۔ تو کہا جاتا ہے۔ کہ تضیہ کی جہت مطلقہ ہے۔ جيه " إب ع " " تام انسان فاني بي المتام اجسام مادى كشش كرت ين الريالة الريالة منكور ستحقق نه جوليك بيض خاص حالتوں میں صبح ہو - ادر باتی صورتوں میں سیح نہ ہو-اگر ای ب بونا اور نه بونا دونول مکن بو- تو تفيد كى جت احماليه كملاتى ب . جيه "مكن بكراب

کیفیت سے متعین ہوتی ہے۔ مقدم کی کیفیت کا اس پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔ پس اگر تضیہ افتراضیہ (شرطیہ متصلی) کا حصد الی موجد ہو۔ تو تضیہ بھی موجد ہے۔ اور اگر سالبہوں تو تضیہ بھی سالبہ ہے +

انموذجی مثالیں

اب ہے۔ آراہ ب ہے۔ آراب ہے۔ ج د ہے۔ آراب نیں ج د ہے۔ اب نیں ہے۔ آراہ ب نیں ہے۔ آراب ہے ج د نیں ہے۔ آراب ہے ج د نیں ہے۔ آراب نیں ۔ ج د نیں ہے۔

على شاكير

تمام دهاتیں عناصر ہیں ۔ تمام انسان فانی ہیں اگر بارش ہے۔ تو زین نم ہو جائیگی ۔ اگر بارش ہے تو زین نم ہو جائیگی ۔ اگر ہائٹڈروجن غیر دھات نہیں ہے تو دھات ہے۔ ہے۔ ہوا شمال سے پطے تو گر می زہوگی ۔ اگر شلف ساوی الاضلاع نہیں تو ساوی الزوایا سالیہ نہیں ۔ اگر شلف ساوی الاضلاع نہیں تو ساوی الزوایا کے سالیہ نہیں ۔

ے اور تضایا ع احمالی سے یقین کے عام درج ظاہر ہوتے ہیں ۔ گویا تقیم دوسموں یں ہوئی ۔ نہ تین قیموں یں۔ ہم یباں اس مضمون پر بحث کرنے کی ضرورت نہیں مجھتے ليكن سوال يد ب كر آيا اي قضايا ين جيه دو شكث كے تينوں زاوئ مكر دو قائے كے برابر ہوتے ہي" قضيہ كا يقين يا تحق أمى درجه كا ب ادر أسى تم كا ب- بي ول کے قضایا میں کرور تام انسان فانی میں ورتمام مادی

اٹیائوشش کرتی ہیں ہا اس کی کیت رفتایا کی چھی تقیم وفقی میں ہا اور جزئیہ کی ہے۔ جس کی بنا ان کی کیت برے۔ کا ان کی کیت برے۔ الرفضية حليه كا موضوع بالاستيعاب ليا جائے - تو تضيه كليه ب اور اگر اس کی وسعت کا ایک جز لیا جائے ۔ تو قضیہ جزئیہ ہے۔ قضیہ کی کیت موضوع کی کیت سے متعین ہوتی ہے۔ ودتام إب بي ودكوئي إب نبين ي دونون كليه إلى يكونك يبطي ين ب كاكل إير ايجاب بوائد اور دور عين سلب - یعنی ہر اس فرہ پر ایجاب یا سلب ہوا ہے - جو ا ے تعیر ہوتا ہے ۔ "بف إ -ب ہے" " بطن ١ - ب نہیں ہے ؛ وونوں جزئیہ ہیں ۔ کیونک پہلے میں الف کے ایک جرو پر ب کا ایجاب ہوا ہے اور دوسرے یں ب کا سلب ہوا ہے ۔ تضید در بعض ا - ب ہاے منطقی معنی یہ ہیں۔ كركم سے كم ايك إرب ب اور صنف إ ع نيادہ أيس

ہویا نہ ہو"۔ دو شاید ا۔ ب ہوك در كل بحك كل بارش ہو" ورشاید ده دانا چی بو " در غالباً ده نیک آدی سے "توسلوم ہواک قضیہ کی جہت موضوع اور محمول کے باہمی تعلق اور نبت کے درجہ ضروریت یا تیقن یا احمال پرمشمل ہے۔اور عبارت یں اس کا اظہار فیل سے الفاظ سے ہوتا ہے۔ ضرور ہے - بالضرور - يقيناً - اغلب ہے - غالباً عمن ہے - شايد ہوسكتا

واكثر وين كمت ميس كر قضايات جتب كى بحث صحيح طورير منطق خالص یا منطق یقینی میں ہو ہی نہیں سکتی بلکہ صرف منطق اخالی میں اس کا تذکرہ ہو سکتا ہے چمکش میسل اوردہ عمنطقیوں نے جہت کو منطق سے باکل خابع کردیا ہے۔ بكه المن نے تو اے سرے سے تضایائے منطقیہ ہی سے خالدیا ہے۔ فولر نے جبت کو محول میں متقید کردیا ہے۔ اور رابط كو تام ظروف ومفاعيل فيه اور نيز تام اكن الفاظ سے آزاد کردیا ہے۔جن سے یقین کا درجہ یا کمی بیٹی ظاہر ہوتی ہو۔ پوہروگ نے ارسطو کی تقلید میں جہت كے تين اقسام بيان كي بي - اول ضروريد يا كليد - جي "فرور ہے۔ کہ اب ہوائد دوم مطلقة اب ہار سوم اتفاقيه يا احاليه جيه "مكن ب ركر إب يو" يتايد إب ہوا ڈاکٹر وین کا قول ہے ۔ کہ قضایا عطلقہ اور ضروریہ ے ایک ہی قسم کا یقین (علم الیقین اویاحی الیقین اظاہر ہوتا

جب ایسے تضید کا موضوع بالتین ایک فرد یا مجوور افراد کو تبيرك توايے تفيه كو تضايائے كليه كى صنف مي جگه وینی چاہئے۔ کیونکہ اس صورت میں محمول کا کل موضوع پر ایجاب روتا ہے۔ اور جب موضوع بالتعین ایک فرد یا مجمودً افراد کی طرف اشاره ز کرے ۔ تو قضیہ جزئیہ مجھنا یائے۔ شلاایک اوی دیاں تھا"یہ تضیہ محصوصہ ہے۔اور اس کو تضایائے جزئیہ کی جاعت میں داخل کرنا جائے اور يه تضيه كرديه ادى دبال تعا" تضيه مخصوصه بي جوتفايك کلیہ کی زبل میں آتا ہے۔ یہ تضیہ که الک وصات مائع ے " تضیہ مصوصہ ے اور فضایائے جزئیہ کی قسم میں واخل ہے۔ اور یہ تضید کہ در پارہ مائع دھات ہے، تضایائے كلية ك اطلط من داخل ہوتا ہے۔اس طرح جب الفاظ بیانیہ یا اسمائے اشارہ سے کسی صنف سے کوئی افراد جو سمى تضيه كا موضوع مول - بالتين موسوم مو جائيل يو تضيه کلیہ ہے جزئیہ نہیں ۔مثلاً دریہ تین آدی وہاں تھ " دریہ ين وصايس تاني كي جاعت ين داخل بي " " تام دھاتیں سوا یارے کے تھوس میں اللاوہ دھاتیں جنہیں زنگ نہیں گاتا۔ شریف دھائیں میں ایہ ب کلیہ میں ا ہم ادر بیان کر آئے میں ۔ کہ جب موضوع کی تعیریا وست لی جائے تو تضایائے علیہ کی کیت کیا ہوتی ہے۔اب اگر موضوع کی تضمن یا سک سے لحاظ سے بحث کریں۔ تو پھر بھی

توكم ے كم ايك ورب كا حل اوتا ہے + سارب ہے "ا - ب ہیں ہے ان صورتوں کے قضایا كو جهل مجتے يں ركبوتك ايے نفيد كى كيت يا يوں مجوكرس ے موضوع کے کیت بالصراحت بیان نہیں ہوئی - تضایات ویل اس قم سے ہیں۔" وصاتیں موصل برق میں" ودیوانات یں نظام اعصاب ہوتا ہے " دد پودوں کے بھول ہوتے ين" " اجسام ماوي كا وزن جوما ہے " ان قضايا كى كيت مشخص نیں ہوسکتی ۔ تا و تھیکہ ان علوم کی طرف رجع نہ سیا جائے جن کے وہ سائل ہیں۔ دوسرے یفظوں میں جبتک ان کے مادے کا علم نہ ہو۔ صورت کی تشخیص نہیں ہوگئی ادر ماده کی واقفیت کے لئے خاص علوم کی طرف رجع کرنا برتا ہے۔ گر حقیقت یں مرتضیہ یا کلیہ یا جزئیہ یعنی مرشال میں محول کا موضوع کے کل یا جز پر انبات ہوتا ہے ۔ یعنی موضوع سے جو افراد ظاہر ہوتے ہیں -ان میں سے ہرایک بریا کم ے کم ایاف پر محمول کا حل ہوتا ہے ؟ جب سی قضیه کا موضوع ایسی مد کلی جو - جیسے ایک عرب - ایک انسان - یا مد جزئ ہو- جیسے افلاطون - یہ آدى - تو بيض منطقي ايے قضيه كو تخصوصه - كتے يى -

له جلاکی ضد محصوره یا موره ب مین جل کیکت بالعراحت بیان موکو سله مُفرده بی کر سکتے ایل - اور بیش دفد شخصید بھی بولتے ہیں -

اسی طح کی ووگانہ نقیم عال ہوتی ہے۔ کیونکہ جو وصف خول ب سے ظاہر ہوتا ہے - اس وصف میں جو الف سے ظاہر ہوتا ہے یا تو ہرصورت میں یا بھی صورتوں میں شامل ہوتا ہے۔ یعنی حمن ہے کہ کلیت تام طالتوں میں يا صرف خاص خاص حالتوں يس -بهلي صورت يس تضي " اب ہے " کلیہ ہے۔ دوسری صورت میں جزئیہ ۔مثلا "تام انسان فانی ہیں " کلیہ ہے اور معنی اس کے جب موضوع کو بلحاظ تضمن کے لیا جائے یہ ہیں کہ وصف ننا تام طالتوں میں وصف انسانیت کے ہمراہ ہے۔ ینی جاں اسانیت ہے۔ وہاں فنا بھی ہے۔ تضید لیبض انسان دانا ہیں یا جزئیہ ہے - اور جب موضوع کو تفنی کے لحاظ سے لیا جائے۔ تو معنی اس کے یہ یں ۔ کہ بعض صورتوں مي يا خاص خاص حالتون مين دانائ وصف انساينت ے ہمراہ ہے۔ یعنی کم از کم ایک صورت میں جہاں کیں انسانیت ہے والمائی بھی اے کو

تضید افراضید (شرطیہ منصلہ) اس وقت کلیہ ہوتا ہے بہ مقدم کے ہمراہ ہرصورت ہیں تالی آئے۔ اور اس وقت برشیہ ہوتا ہے۔ جب تالی مقدم کے بیچھے بعض صورتوں میں یا کم سے کم ایک صورت میں آتا ہے۔ تضید کلیہ" اگر ایم ۔ تو ب ہے یا یا "تام صورتوں میں آگر ایم ۔ ب

موجود ہے۔ جہاں کہیں اور جن حالتوں میں اکا وقوع ہوتا ہے۔
وہاں اس کے ہمراہ ب کا وقوع بھی ہے۔ اس تضیہ جزئیہ
در بعض صورتوں میں اگر ا ہے۔ ب ہے کہ یہ منی ہیں
کر کم سے کم ایک صورت میں اکی ہستی کے ہمراہ ب کی
ہتی ہے +

مثالين الكليه

(۱) تمام انسان فانی یں (۱) تو بی انسان کامل نہیں (۱) کو بی انسان کامل نہیں (۱) گر بارہ گرم کیا جائے تو اس کی حرارت بڑھ جاتی ہے(۱) اگر بانی ۱۹۰ می میٹر دباؤ کے بیچے سنٹی گریڈ کے ۱۱ درج
اس گرم کیا جائے تو کھولنے لگتا ہے (۵) یہ حیوان یا ریڑھ دار ہے - یا بے ریڑھ افیر مفقر)
(۱) نضا یا تو محدود ہے یا غیر محدود -

シスノア

(۱) بعض آدمی دانا ہیں -(۱) بعض عناصر دھاتیں نہیں ہیں -رس بعض صورتوں میں اگر پانی گرم کیا جائے تو سکڑجاتا سے -

كونى ريرايك ريند اور بف جو بالتين استعال مول ماور كوئي منه كوئي نيس وفيره أياع كي علاميس بين اور الفاظ بعض سب نہیں ۔ تام نہیں ۔ کم سے کم ایک ۔ایسانیں ك كوئى نه او يكه - چند اور خاص جو ب تعين متعل ہوں - بت سی رکئی - اکثر وغیرہ - ی یا و کی علامیں یں + تضید کی کیفیت اور کیت جمینتد اس کی صورت سے متعین نہیں ہوسکتی۔ بہت سی صورتوں میں موضوع لہ كى دا تفيت كے بغير ہم بتا نہيں سكتے -كه كليه ب يا جزئية موجب ب يا سالب - سُلاً " برانسان عالم نبيس يد قضيه صورت سے تو مین معلوم ہوتا ہے ۔ لیکن معنوں سے لحاظ ے فی الواقع یا و ہے یا ی ۔ یعنی اس سے یہ معنی میں كر بيض آدمي عالم نهيل اور ولالق يه يايا جالا عي س بعض آدمی عالم بیں ۔ تو معنوں کے خیال سے یہ تضیہ يا و ب يا ي له نيكن شطق من اس كو عمواً تضيه ود تام انسان عالم يس"كي نفي جھا جاتا ہے - اس لئے اس كو برنبت کی ہے و مجھتے یں۔ اسی طوح تصایاتے دل ب نبت ی ے و بھے جاتے ہیں۔ دو ہر علطی بے علی کا بٹوت نہیں " دو پورا متقی شاید ہی کو بی ہو گا "کبض نہایت فيتى كتابي شاد و نادر مى برصى جاتى بين الاعلم طبعيات اور یا بعد الطبیعات دونوں کے جانے والے شاذ ہی ہیں۔ «بریخ والی شے سونا نہیں " ود تمام عناصر وصابی نہیں"

(م) بہت سی صورتوں میں اگر احساس ہو تو ادراک ہوتا ہے۔

(۵) بعض صورتوں میں اگر احساس ہو۔ تو ادراک نہیں ہوتا۔

(۲) بعض آدمی یا فلسفی ہیں ۔ یا نبی ۔

(۵) دفعہ ہفتم ۔ کیفیت ادر کمیت کے لحاظ سے تضایا کی صوتین کیفیت کے لحاظ سے تضایا کی صوتین کیفیت کے لحاظ سے تضایا کی صوتین کیفیت کے لحاظ سے تفیق موجہ اور سالبہ میں سنقسم بھوتے ہیں۔

بھر موجبہ اور سالبہ دونوں کمیت کے اعتبار سے کلیہ اور جزئیہ میں سنقسم ہو جاتے ہیں۔ اس طح تضیوں کی مدرج ورال صوتین میں شقسم ہو جاتے ہیں۔ اس طح تضیوں کی مدرج ورال صوتین میں شقسم ہو جاتے ہیں۔ اس طح تضیوں کی مدرج ورال صوتین مصل ہوتی ہیں ب

بضاب ۽ کوئي ابنيس تام اب ہ بيض اب سي معن مرتوري عمورتوري تام صوروں میں بغ صورتوں یں أراف عب الراع بني اراجب اگراهف به توبنیں مرتضيه كليه موجه أكملاناء ررتضيكليه سالبرغ - برتضيه جزئيه موجب ي - اور مر تضيه جزئيه سالب و يني اقسام عكوه كى علاسي إ-ع - ى - و بي - الفاظ تام كل ير

ورعام حکت کی تمام کتابیں شکل نہیں ہیں "بیض قضایا ظاہرا مثبت ہوتے ہیں۔ گر حقیقت میں منفی ہوتے ہیں۔ اسلے ہمینتہ صورت پر نہیں جانا چاہئے +

اسی طرح تضیه کی جہت ہر صورت میں صف تکل ظاہری سے سین نہیں ہو علی ۔ فتل ور تمام مثلثوں میں تینوں زاوئے ملکر دو قائوں کے برابر ہوتے ہیں" یہ تضیہ صورت سے تو مطلقہ معلوم ہوتا ہے ریکن جسل میں ضروریہ ہے +

نشقى شالير

تضایائے ذیل میں سے ہر ایک کو تطقی صورت میں توبل کرو۔ اور اس کی کیفیت اور کیت بحی بیان کرو۔ بینی یہ بتاؤکر اسے یاع یا ی باویہ

یا و وخطوط متنقیم سطح نہیں گھر سکتے +

(۱) دوخطوط متنقیم سطح نہیں گھر سکتے +

(۲) مادہ ہر وہ شنے ہے۔جس کی ہتی حاس انسانی یں سے

ایک یا ایک سے زیادہ کی وساطت سے معلوم ہو سکے +

(۳) سنج کلڑی میں گڑی ہوئی ادخال کی صبح مثال نہیں و

دس ناتعات کی اپنی کوئی شکل نہیں ہوتی کی

دس ناتعات کی اپنی کوئی شکل نہیں ہوتی کی نہایت اعلا

اطلاق ہے ؟ د، کا مادہ کے دو محرف ایک وقت میں ایک ہی صد فضا کا گھیر نہیں سکتے کی

(۸) اگر ایک بیانہ پانی اور ایک الکی باہم طائے جائیں تو آمیزش کا جج دو صول سے کم ہوگا + دو ان عناص سے شامدی کوئ کائنات میں اکلا بلا آمہ ش

ده) ان عناصر سے شاید ہی کوئی کا نتات میں اکیلا بلا آمیزش پایا جائے +

> (۱۰) جبان می مطلق آرام بایا جبی جاتا ہا (۱۱) شعور تصدیق کومتضمن ہے +

۱۳۱) آج کل علم طبعیات کا خطاء عمل سابق کی نبست بہت کے محدود ہو گیا ہے +

دسا) ہمارے تمام تصورات و افکار اصل ابیت اثیاء پر شتل نہیں اتفاقی دسورات اشیاء کے صرف جزوی یا اتفاقی اعوارض) کا علم ہوتے ہیں +

(۱۵) اگر تہیں معلوم ہو۔ کہ دائرہ کیا ہے۔ ادر مربع کیا ہے۔ توتم دونوں کا مرکب نہیں بتا سکتے +

دفیشتم- ا -ع - ی - و کی باہی نبتیں بینی تعنایا کا سافات- آگر دو نصبوں کے موضوع اور محمول ایک ہی ہاں نیکن کیفیت مختلف ہو۔ تو کہتے ہیں کہ وہ ایک دوسرے کے منافی ہیں ۔ اور ان کی باہی نبست سنافات کہلاتی ہے۔ اور ع کی باہمی نبست سنافات ناقص یا تصاد کہلاتی ہے۔ یعنی

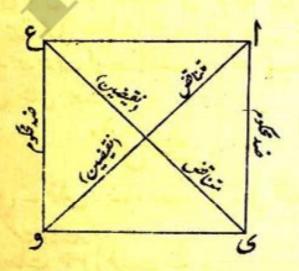
تضيَّ جن کے موضوع اور محول ایک ہوں ۔ لیکن کیفیت مخلف ہو۔ سافی مخلف کہلاتے ہیں اور ان کی باہمی نبعت منافات بالاخلاف كلاتى ہے + اورى كى باہى نبت اور نيز ع اور و کی باہمی نبت تحکیم کملاتی ہے۔ یعنی ور قضی جکے موضوع اور محمول ایک ہوں ۔ تیفیت بھی ایک ہو۔ لیکن كيت ختلف جور تو ان يس نبست تحكيم ب - ان يس جو تضيد كليه بوده فكوم لا يا وفكم لا ، كلامًا عدور جو جزئيه بوده فكوم یاد محکم بر) اور دونوں محکو من کہلاتے ہیں - اس کے تضایا کی منافات مین قیم کی ہے دا) منافات ناتص یاتضاد دیر) منافات كامل يأتناقض ١٣، سافات مخلف - را تحكيم اس کو بھی بھن دفعہ منافات کی قسم کہتے ہیں۔ سین محکم لگ اور محكميد من كوئي منافات نيس - جن دونون كي يمفيت ایک ہو- اور صرف کیت ختلف ہو۔ وہ ایک دوسرے سے کیوں منافی ہونے لگے +

مشقى مثالير

فضایائے ول کے نقیض ۔ ضد (متضاو) یا منانی مخلف ۔ اور محکم لڈ یا محکم بر بیان کرد + ۱۱، ہر دصات موصل حرارت ہے + ۲۱، ہر ستیارہ سورج کے گرد حرکت کرتا ہے + ۱۳) مادہ اپنی حالتِ سکون یا حرکت بدل نہیں سکتا + دو کلیہ تینے جن سے موضوع ایک ہی ہوں۔ لیکن کیفیت مختلف ہو۔ منافی ناقص یا ضدین کبلاتے ہیں ۔ اور ان کی باہی نبست منافاتِ ناقص کبلاتی ہے +

اور و کی باہی نبست اور نیزع اور ی کی باہی نبت منافات کائل یا تناقش کہلاتی ہے ۔ لینی وہ تفیع جن کے موضع اور محل یا تناقش کہلاتی ہے ۔ لینی وہ تفیع جن کے موضع اور محل ایک ہول رکیت وونوں مختلف ہوں ۔ ایک وور کے سافی کائل یا متناقش یانقیضین کہلاتے ہیں ۔ اور ان کی باہی نبست منافات کائل یا تناقش کہلاتی ہے +

منافى الص رضيين)



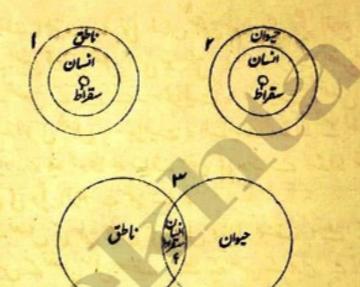
متضاد مختلف (منافی بالاختلاف) ا دری کی باہی نبت منافات بالاختلاف کملاتی ہے بینی دو جزئیہ

موضوع کی تضمنات کی باہمی نبست پر مبنی ہے۔ یا بورسرے لفظوں میں حقیقی و عارضی محمولیت کی قدیم تقریق برسبنی ہے۔ يه تقيم ١١) ملفوظي يا حقيقي يا تحليلي يا توضيحي - ادر ووي معقولي يا تركيبي يا عارضي يا تو فيري من ب-جب تضيه كي محول كا تضمن موضوع سے تعنی کا کل یا جزو ہو۔ تو قضیہ ملفوظی یا تحلیلی ہے - جب محول کا تضمن موضوع کے تعنمن کا جزو نہ ہو۔ تو تضیہ مفتولی یا ترکیبی ہے ۔ پہلی صورت میں محمول ت محض موضوع کے کل یا جزو سنی کی توضیح یا اس کا بیان ہوتا ہے۔ اور ان ٹوگول کو جو اس موضوع کے معنی پیشتر سے جانتے ہوں ۔ کوئی نئی بات تضیہ سے معلوم ہیں ہوتی۔ کھیلی صورت میں تضیہ سے ایک نئی بات معلوم ہوتی ہے اور وہ وصف جس کو محمول مضمن ہے ۔موضوع کے نظمن میں ایک واقعی اضافہ ہوتا ہے۔مثلاً ور تام انسان ناطق ہیں " یہ تضیہ ہے ۔ کیونکہ وصف ناطقیت اسی بڑے وصف یا مجوعة اوصاف ووانسانيت "كا جزو ب ر اور تضييدونام انسان فانی بن "معقولیہ ہے ۔ کیونکہ وصف فنا موضوع ور انسان" کی تعمن میں شامل نہیں ہے۔ بلک انسائیت سے مختلف ہے۔ اور اس کے لئے نیا ہے۔ اور تضید ان وونوں وصفوں کے اتصال کا اظہار کرتا ہے + وفعدد، كليات خس يا ياني محول بر - بيني جنس ر نوع ضل - خاصه له عرض ملفوظي تضيي مي محول بقابلاً موضوع

دم) تمام یودوں سے بھول نہیں ہوتے + ده ، بعض عناصر وهاتی نہیں ہیں + رو ، خام باجیام مادی ذی وسعت میں + (4) حرارت اجبام کو پھیلاتی ہے + ١٨) سونا وهات ع 4 (4) احساس صرف وی حس وجود میں ہو سکتا ہے + ١٠١) كاسيس اور ماتعات كامل يحكدار ستيال بي + ١١١) مانعات كى دىنى كوئى تنكل نهيل موتى + (۱۲) شعور علم براه راست ع + (۱۳) کائنات میں صرف اضانی حرکت اور سکون جارے شاہرہ یں آتے ہیں + (س) اگر تمام موانع دور كردئ جائيس-توجوجهم ايك دفعه جرکت میں ہو۔ دہ ہین حرکت کرتا رمیگا ب (10) یانی بعض وفعہ حرارت سے سکڑتا ہے + ١١١) اجساس كے ساتھ بعض وقعہ اوراك تہيں ہوتا + و فعيه القيم القيار معنى - تضايا كى آخرى تقيم محول اور له تضایا ی ظیم ۱۱) لفونی ادر ۲۱ معقولی من جمنی میان بوئی ع- ال عصفول می افا ے ہے کیو کا تضید سے سنی یامفوم ایک یادوسری صنف میں ہوئے سے ختلف ہوجاتے ہیں۔ اس كيد جي تجويح بي - كفنايا كي وانساخت برمني م - كيوكل تفييكليل موضوع ك تفن كالجك ياتخليل مص بتاب - اور تضير تركيبيه موضوع ادر محول كم مضمنات كي تركيب ياتحاد + 40:0

تعریف اس طئ ہوسکتی ہے۔جنس توسع (وسعت) کے لحاظ سے ایک صف ہے جس یں جھوٹی صفیں یا انواع داخل ایں۔ سك كے لحاظ سے جنس خور نوع يں داخل برنوع توسع كے لحاظ سے ایک صنف ہے۔ جو بڑی صنف یا جس می داخل ہے۔ اورجس می افراد داخل میں ۔ سک کے لحاظ سے نوع می خس اور فسل شامل میں ۔ اور خود بناع فردیں داخل ہے ۔ فصل ایک وصف ہے جو ایک می جس کی ایک نوع کو دوسری انواع ے شمیر کرتا ہے اور نوع کے سک یں داخل ہے توسع کے کاظت یعنی کلی متواطی کی چینیت سے نصل میں نوع اور فرد شال می - فرد ایک خاص چیز یا جوہر ہے ۔جس عی ایک يكتا مجموعة اوصاف ع -جوايك صديك معلوم الرايك مدتك فيرسلوم ہے۔ توس کے لحاظے فرد نوع یں شامل ہیمک کے لحاظے فردیں نوع شامل ہے۔ ادر اس سے نوع اور جس بھی اس میں داخل میں + نوع كالفنن وجنس كالضمن +نصل + ٨ فصل = نوع كا تضمن حبنس كا تضمن + اور جنس كالضمن = نوع كالضمن ونصل + مثلاً حيوان اور انسان كوجس اورنوع لو-اب انسانيت وحيوانيت نصل - اس الح نصل و انسانيت ديوانيت رسين انسانيت = حيوانيت + ناطقيت ليني انسان كالفنمن ان دو وصفول برمشتل ع - اس كخصل يحيوانيت + ناطقيت - حيوانيت = ناطقيت سيغي ناطقیت فصل ہے نوع انسان سے لئے بقابلہ جنس حبوان کے۔ +

مع جنس ہے یا نوع یا فصل - اور قضیه معقولی بمقابله موضوع کے یا فاصہ ہے۔ یا عرض ۔ دوسرے لفظوں میں اس کے یہ معنی جل ۔ کہ اگر تفنید کا محمول بمقابلہ موضوع سے جنس یا نوع یا تصل ہو۔ تو قضیہ ملفوظی ہے _ بینی محول کا تضمن ضرور ہے - کم محمول ع تضن كاجزو بو - اگر محول خاصه يا عرض بو- تو تضيم عقل ہے۔ یعنی محمول کا تضمن موضوع سے تضمن میں داخل نہیں ہے+ اگر تعنیه مفوظیه کا موضوع ایک فرر ہو۔ تو محمول بمقابلہ موضوع کے نوع کملایا ہے۔ اور اگر موضوع ایک صنف ہو۔ تو محمول بقابله موضوع کے جنس محملاتا ہے اور موضوع بقابلہ محول سے نوع مملاتا ہے۔اصطلاحات جنس اور نوع باکل اضافی الل - اور أن ع معنى حرف ايك دورے كى لبت عادة ہیں۔ فرض کرو کہ دو صری معلوم ہیں۔ جن میں جنس اور نوع کے سے میں کا تضن کھٹایا کی نبیت ہے۔ اگر نوع کے تضن عملایا جائے۔ تو نوع کی نصل مال ہوتی ہے۔ بینی وہ وصف یا مجوعة اوصاف عصل موتا ب - جواس نوع كواس جس كدوسرى انواع سے متميز كرتا ہے - يس مدود جنس - نوع اورصل جن یں ہرایک دوسرے پر دلالت کرتی ہے۔ متضائف ہیں ۔اور جس طرح جنس سے اس امر کی دلالت ہوتی ہے۔ کہ س كے باتحت نوعيس ميں - ابى طح نوع سے الزم آنا ہے - ك اس كے يہ افراد ميں - اسى طع ان تين اصافى مدوں ميں ايك چیقی صد اضافه موسکتی ب- بینی فرد-ادر ان چارون صول کی



دائرے کے وسطیں جو نقط ہے۔ دہ سقاط ہے۔ اور اندرونی دائرہ انسان کو تعبیر کرتا ہے۔ بیرونی دائرہ پہلے نقشہ میں الملق کو تعبیر کرتا ہے دوسرے میں حیوان کو نیسرے دائرہ میں حیوان اور الملق کا ربط دکھایا گیا ہے۔

جنس یا نوع یا فرد کا خاصہ وہ وصف ہے جو اس کے سک سے
سے استخاصاً یا سباً بالٹیع لازم آتا ہے۔ اگر بنوع سے سک سے
لازم آئے۔ تو خاصہ جنبی کہلاتا ہے۔ اگر نوع سے سک سے نظے
تو نوعی۔ اگر فرد سے سک سے بیدا ہو تو فردی۔ بیں فروی
شنے کا فردی خاصہ بھی ہوتا ہے۔ تو عی بھی ہوتا ہے۔
یبنی وہ خاصہ جو اس نوع سے لازم آتا ہے۔ جس میں وہ فرو

اور وسف ناطقیت سے نوع انسان عبنی حیوان کی دیگر انواع سے
سنیز ہے۔ میلی فرد کی فصل ایسی ہو سکتی ہے ۔ جو فرد سے نفعن شغی
سنیز ہے۔ میلی کے برابر ہے ۔ سقراطیت یہ انسانیت بفصل اس
سئے سقراط کی فصل یہ سقراطیت ۔ انسانیت دسقراط کے نفسل
سے مراد ہے دہ مجموعۂ اوصاف جس کی وجہ سے سقراط نوع
انسان کی دیگر افراد سے ستمیز ہے +

نوع کے نصل کی طرح جنس کی نصل بمقابلہ صنف اعلیٰ سے اس جنس کے نصل کے نصل کے نصل کے نصل کے نصل کے نظاً سے مضوی معنف اعلیٰ سے مقابلہ بی حیوان کی نصل جیوائیت منفی وصف عضویت یا میتت رکیونکہ حیوان کی یہ تولیف ہے۔ کرچوان ایک وجود عضوی و ذی حس ہے +

توسع کے لحاظ سے نوع جنس میں داخل ہے اور فرد نوع میں۔
مثلاً جوان میں انسان شائل ہے اور انسانوں میں سقراط۔
دھات میں سونا داخل ہے اور حضوی دجود میں جیوان۔ توسع کے
لاظ سے نصل نوع کی نبیت مجموعہ اعظ ہے۔لیکن بعض دفعہ
نوع کی توسع سے منطبق ہو جاتی ہے۔لیکن چونکہ نصل کا
سک نوع کی ترسع سمک سے چھوٹا ہے۔ اس لئے اس کا توسع
نوع کی نبیت اصولاً بڑا ہے +

ور و سفل - نوع اور جنس کی ایمی نسبت نقتوں کی وساطت سے دکھائی جاسکتی ہے +

س جس ع سك سے لازم أمّا ب جس ميں وہ فيع وافل ہے۔ جنسی خاصد عمل ہے کہ نوعی خاصہ پر شمول ہو۔ نوع کے دو خاصے ہو سے یں ایک وہ جو اس کی نصل سے پیدا ہو - دوسرا وہ جو اس کی جنسے لازم آئے۔ پہلے کو فوجی کہتے ہیں۔ دورے كوجنى اور دونوں كو طاكر صرف خاصه يا خاصيت كتے يى-مشلاً ما فظم انسان كا خاصر بع - كيونك يا توجس جوان سے لازم آتا ہے ۔ یا انسان کی فصل ناملق سے - قوت تصدیق انسان كا خاصه بي كيونكه اس كي نصل سے لازم آتا بي يخلف سے خواص جو اقلیدس کے مقالوں میں تابت ہوئے میں کھے تو اس کی جنس "و شکل" کے تضمن سے بالتبع لازم آتے ہیں ۔ بیکھ شلت کے تضمن سے - جھ مثلث کی خاص قسموں سے تضمن

عرض یا عارضہ وہ وصف ہے۔جو فردیا جنس یا نوع بن بایا
جائے اور جو اُس فرویا جنس یا نوع کے تضمن سے بالتبع لازم آنا
ہے۔ نہ اُس کا جز ہے۔اگر عرض ایسا ہو جو کسی فرد میں ہیشہ
بایا جائے ۔یا جنس یا نوع کے تام افراد ہیں موجود ہو تو عرض
لازم یا غیر منفک کہتے ہیں۔ جیسے کسی خاص شخص کی جائے
ولادت ۔یا اُرخ ولادت ۔انسان کے بال ۔ کوّے کی سابی برف کی سفیدی
وغیرہ ۔ اگر عرض ایسا ہوجو بعض وفعہ فرد میں موجود ہو۔اور بعف
وفعہ نہ ہو ۔یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصد میں یایا جائے
وفعہ نہ ہو ۔یا جنس یا نوع کے صرف ایک حصد میں یایا جائے
وفعہ نہ ہو ۔یا جنس یا نوع یا جنس کا عرض مفارق یا عادف کہتے
تو اُس کو اُس فردیا فوع یا جنس کا عرض مفارق یا عادف کہتے

یں۔ جیسے سمی خاص شخص کا جلنا۔ یا بیشنا۔ انسان سی دانائی۔ نک کا بانی میں حل جو جانا۔ ادر گاسوں میں عدم انعکاس۔ انسان کا تعلم وغیرہ +

جب کسی تفنید کا محول خاصہ یا عرض اُس سے موضوع کا ہو تو توسع کی لحاظے موضوع محمول میں شامل ہوتا ہے۔ ینی فاصہ یا عرض کا توسع صد کلی کی چیست سے موضوع کے توسع سے بڑا ہوتا ہے ۔ لیکن سک سے اعتباد سے محمول ایک اسے وصف کو تھام کڑا ہے۔ جو موضوع کے تضمن میں وافل نہیں۔ لینی اس سے موضوع کی نسبت نیٹی ایس معلوم ہوتی ہیں۔ اس نے ایسا تضیہ صنف تضایات مقول کے زیل میں وائل جوتا ہے ۔ سُلانیا نی ۲۷ علی میشردباؤ تے نیچ سو درجہ سنٹیگر ڈیریر وش کھانے لگتا ہے " اس تضیہ میں وہ وصف ہو محول ے ظاہر ہوتا ہے۔ یانی کے تضمن کا جزو نہیں ہے۔ جنس - نوع - نصل - خاصه اور عرض - ان با پخول حدونكو محول بہ کہتے ہیں۔ وجہ اس کی یہ ہے ۔ کو تفنیہ سے موضع ى نسبت جس بات كاحل (ايجاب الي جائے وہ موضوع ے مقابلہ میں ان پانچوں میں سے ایک نہ ایک ہوتا ہے۔ بس محول بر موضوعوں کے مقالج میں محولوں کی ایب سم یا صنف کا نام ہے ۔ لیکن محول بر کو ذیل ۔ زمرہ ضمی قبیل دفيره الفاظ سے متميز ركمنا جائے -كيونك ان الفاظ عمينى ایک صنف عام ترین کے یں - خواہ موصنوع کی وو - یا

مطق آخراجی

نوع سافل سے واد بے او نے سے ادیے نوع رجو کسی دوسری نوع كى جس تيس بن على ركيونكم انى قسم يس سب سے ادانى ہے۔ منطقیوں نے درمیانی اجناس اور انواع کا نام اجناس و انواع محکوم یا متوسط رکھا ہے۔ شلا جو ہرجس عالی ہے رانسان نوع سافل ہے۔ جس کی اور توعیل نہیں بن علیں اور جسم متی في حيات اور حيوان محكوم طبيس اور نوعيس مي + صدود جنس و نوع میں شامل اور مشمول کا رشتہ ہے۔جس صنف میں دوسری صنف داخل ہو۔عام بول چال میں اس کو جس کتے ہیں اور دوسری کو نوع ۔ سُلاً علوم اصطفافیہ یعنی نباتات وجوانات وغیرہ میں خاص قسم کے مجموع۔ ویے میں ابت کے محووں کے مقالمے میں جس الحقیں اور دوسری نوع - شامل اور مشمول کا تعلق ظاہر کرنے ے لئے جم اہل منطق صرف برانی صدود جنس اور نوع كا استعال كرت بي - بك اصطفاف اور تقيم ورتقيم ے سلسلوں میں بلحاظ مرتبہ سے مخلف الفاظ ہولتے ہیں۔ مثلاً الفاظ عاكم و عالم تحتاني صنف يصنف تحتاني رطبقه رطبقة تحتاني جس جس محتاني و نوع رنوع تحتاني صنف يصنف تحتاني مو ان علوم مي بكثرت متعل مي رايسا في شال وسمول كارثية ظاهر كرت مي جي جن

صنايات ول مفوظيه بن يا معقوليد ويني تحليل بن يا تركيبي -

محمول کی ای طی لفظ محمول بہ محمول سے ستمیز کرنا چاہئے ۔ کیونک محول تو وہ سے ہے ۔جو موضوع کی نبت اثبات یا تفی کی جائے۔ فض كرد كرمين ايك مدمعلوم عاس كى نبست جس امر كا اتبات یا انکار کیا جائے۔وہ اس موضوع کے مقابلہ میں محمول مساعيكا - ينني يا تو وه جنس ب- يا نوع - يا نصل -يا خاصه یا عرض - اور موضوع اور محول ضرور ہے ۔ کہ سمی نہ کسی فن ینی زمرہ میں داخل ہوں ۔ ارسطو نے صرف چار محول بدیج تھے ۔جنس ۔ تعریف ۔ خاصہ ۔ وض - متاخرین نے نوع اور فعل زیادہ کردئے ۔ اور تعریف کو فہرست سے خارج کروا۔ اس طرح پانج محمول بربن محمّة و بيض منطقيوں نے اس فرست یں اور بھی اضافہ کیا ہے ۔ مثلاً بروفیسر فول نے علاوہ ان یانج محول به ندکورہ کے جار اور اپنی طرف سے تیادہ کئے۔ ادل مرادف - دوم تعريف - سوم تسميه - بجهارم لازم خصوصية لیکن دوسرے منطقیوں کا خیال ہے ۔ کہ یہ چاروں پہلے یا پنوں میں سی نہ سی کی زیل میں آجاتے میں۔ اس کے اضاف کی خرورت نہیں - مثلاً مرادف اور تعمید عرض کی قسم یں داخل میں - تعریف جنس اور فصل سے مرکب سے۔ادر الزمة خصوصيه يا تو فصل كي تسم من داخل بي يا خاصه ي + قدانے ان کے علاوہ جیس عالی اور توع ساقل بھی رکھ ہیں۔ جنس عالی سے سنی ہیں۔ وہ سب عاط جنس جو نوع نہیں ان سکتی ۔ کیونکہ سب سے عام ترہے۔ اور

شلف - دائره - خطمتقيم - مربع زاوير عنصر- قوت جمم ادى-حيوان _ كظرامتى - يشان - نيكى - اراده - علم - خط الج وفعه اا - تضایا کی بابت استاء متفرقه مشقی - تضیه عصطفی خواص بیان کرنے کے لئے اسلوب ذیل اختیار کرنا چاہئے۔ اقل - تہارے زیر نظرج جلہ ہو اس کی نبت تحقق کرد۔ ك ده جله ايك قضيه برستل ب- ياسمي قضايا بر + ووم -اگر جلہ ایک تضیہ پرستی ہے۔ تو بیان کرو کہ آیا (۱) عليه ع يا افتراضيه (شرطيه متصله) يا منفسله (۲) موجب ع یا سالبہ (۳) ضروریہ یا مطلقہ ہے یا اختالیہ دمین کلیہ عراجہ ع يا جله - كليه تخصيه ع يا جزئيه شخصيه - (٥) ملفوظي (كليلي) ع يامعقولي اتركيبي، تضيه كي كيفيت اور كميت دونول ايك رفعه يوں بيان موعتى ميں -كراس كو أياع يا ي يا و كر ويا سوم _ اگربہت سے تضایا ہوں ۔ تو یہ تھو کہ کون سے تضایا

سے وہ جلد مرکب ہے۔ پھر ان میں سے ہر ایک تضیہ پر ندکورہ بالاعل كرو +

چهارم سبف دفعه تضیه کی کیفیت اور دوسرے خواص اس کی صورت یا طرز بیان سے ظاہر نہیں ہو سکتے - ایسی حالتوں میں اس منطقی صورت میں لانے کے لئے تفظی تغیرات کرنے چا جلیں یگر اس طح كمطلب من فرق نه آئے ياعے رسب سے محفوظ طرفقہ یہ ہے کہ پہلے یہ امر تحقیق کیا جائے ۔ کہ تضیہ سے کیا معنی م

یہ سے بیان کرور کہ موضوع سے مقابلہ میں محمول جس ہے۔ یا توع يافصل يا خاصه يا عض + (۱) السيجن ايك عضري (مفرو) كاس ع + ود، إنى ١٠ على ميشر دباؤك نيج سو درج حرارت بركمول رس پاینم کمیاب دھات ہے + (س) تندميحي موتي ب + ره) ہواے بَو نیروجی اور آلیجی کی آمیزش ++ رو) تانیا حرارت کا بھی موصل ہے اور برق کا بھی + (٤) تام آدميوں ين قوت مفكره ب + دم، تام حوانات ذي حس متيال مي و (4) تام بعولدار بوروں سے بھل ہوتے ہیں + ١٠١) حرارت اجسام كو بحيلاتي ب + (١١) پودوں کے بتے سنر اوتے ہیں + (۱۲) چھے کے پانی میں بہت سی قبیں نک کی صل مور ہتی میں (سا) بایدروجن سب ے ایکا جو ہر ہے ۔ جو انسان کو صلوم بخ (م) لنڈن انگلتان کا ب ے بڑا شہر ہے +

(١٥) ملن نے جس وقت اپنی کتاب بیرے ڈائز لاسٹ تصنیف سي أس وقت نارينا تھا +

ووم مددد زیل کی جس - نوع - صل - فاصد ادرعف

اور اگرید نہوسکے تو تضید کے خواص منطقی بیان کرنے سے پہلے
یہ دیکھ لیا جائے۔ کہ موضوع حد کلی ہے یا نہیں۔ اور اس کا حصر
کا ال ہے یا نہیں اور رابطہ کے ساتھ یا تضید کے مجول سے ساتھ
نفی کا حرف موجود ہے یا نہیں اورموضوع کے ساتھ کلید یا نفی کی
علامت ہے یا نہیں۔ الخ

مثالين

۱۱) کوئی انسان کامل نہیں ہے۔ یہ تضیہ حلیہ ۔ سالبہ۔ مطلقہ۔ کلیہ ۔ اور معقولیہ ہے +

روی شات کے تینوں راوئے ملکر دو قاموں کے برابر ہوتے ہیں۔
علیہ موجبہ مطلقہ (صورتاً) ضروریہ (معناً) کلیہ اور معقولیہ ہے+

رس ، بیض عناصر دھایت نہیں ہیں مطلقہ جرشیہ معقولہ میں معقولہ سے مطلقہ جرشیہ اللہ معقولہ سے مطلقہ جرشیہ اللہ معقولہ سے مد

١٥) تام فلزات سوائے پارہ کے تھوس میں - اس تضیہ میں مصوس کا ایجاب تام دصانوں برسوائے پارہ سے ہوتا ہے۔ اس کے یہ تضيد (١) ب اور اس كے خواص مطقى يہ بي رحليه موجيه مطلقه - كليدر اور معقوليه يا قضيه (ي المجه لوريين بعض دهاي تھوس ہیں" لیکن اس صورت میں اصل قضیہ کا پورا مفہوم ظاہر ہیں ہوتا۔ ایک طریق یہ بھی ہے کہ ہم سوائے پارہ کے تام دھاتوں کے نام بیان کردیں اوران سب کو موضوع بنائي اور اس كا محول لفوس ركسي رجيه سونا رجاندي تانيا - لوا - سيسا وغيره لحوس بيل - يه تضيه حقيقت يس مئ تضیوں کا اجماع ہے ۔جن یں ہرایک کا موضوع ایک خاص دھات ہے اور مقوس محول اور ہے رابطہ جیے سونا تھوس ہے۔ تانبا تھوس ہے۔ وقس عظے ہوا کھ ١١١ برت جو على عرسونا نبيل تضيه حقيقت مين ١ و) عدار جراصورتاً) رع اعرب اصل میں اسے یدمنی میں ۔ کہ کم از کم کوئی ایک شے جو جگتی ہے سونانہیں + (٤) اگر باره گرم کیا جائے ۔ تو پھیل جائیگا ۔ یہ قضیہ شرطیہ ۔موجب ۔مطلقہ کلیہ اور معقولیہ ہے +

(۱) تمام انسان ناطق میں بلین تمام دانا نہیں سیہ جلہ دو تعنیوں کا اجھاع کے ربینی دا) تمام انسان دانا نہیں کے ربینی دا) تمام انسان دانا نہیں میں ۔ (و) دو) قوت کشش در نیز حرارت سے حرکت ببیدا ہوتی ہے۔
میں جلہ دو تفیوں کا مجموعہ ہے ربینی قوت کشش سے حرکت ببیدا ہوتی ہے دو حرارت سے حرکت ببیدا ہوتی ہے دو حرارت سے حرکت ببیدا ہوتی ہے دو حرارت سے حرکت ببیدا ہوتی ہے۔

(١١) كوئى شے فنا نبيں ہوتى و (۵) ایک کے سواتام دھائی کھوس بن ہ و کا فیاضی ایک نیکی ہے ہ ١ ١) صرف نيك لوگ خوش بي ٠ (م) بفل جوابرے سب ہوتے ہیں ہ (9) تا جدار سربے قرار رہتا ہے (سربکہ تاج وارد یائے برفار دارد) (١٠) و إلى كونى نه تها -(اا)سوائے احاس کے کوئی چیز احان کے عالی (۱۲)دهاش حرارت اور برق کی موسل بی د (١١) آكيجي ايك بے رنگ غير مرئي كاس ہے۔ جس مِن د وَالْق ہے۔ نہ ہو ہ (١١١) بيدروجن سب سے مكى شے ہے۔ جو انسان کو معلوم ہے به (۱۵) اور اقابل فا ہے به (١٧) بہت ے مامفات راید) پنی یں حل (عرا) تام مامضات مي إئيدروجي بوتي ہے۔ اور آليجن بھي جميشہ پائي جاتي ہے 4 (١٨) ياني كا برف كي حالت بي بدل ما نا يير

امثار حل طلب له قضایات ذیل یں سے ہرایک کے منطق خواص (اول) برايك القيض - ضديا متضاو مخلف اور محكور یا محکوم به بیان کرو پ (ووم) ہر تضیہ موجہ کے محمول کو موضوع سے جو نبت ہے۔ بیان کرو ﴿ (سوم) اگر تضیه منصل جو تو اس کے مقابل کے قضایا ع افتراضیه (شرطیه متصل) بیان سر و-جن می سے کوئی اس کے مساوی المعنی ہو و (۱) ہر فالص جو ہر ایک ہی قدم کے ذرات پرشتل (٢) بعض حيوانات مي توت تحرك نهيل موتية (س) احما سات نفس ناطقه كي انفعالي طالتي بين

له التر تفایا علی مرور تن طبعیات کییا وفلف کی کتابوں سے بجنہ نقل کر وغ گئے ہیں مقصوریہ ہے کہ طاب علم کی قضیہ کو جس صورت میں دیکیں۔ اس صورت میں اس کے منطق خواص بیان کر تکیں اور اس طبح علمی عبار توں پر منطق بحث کرنے کی عادت ہو جائے مناسب نہ تھا کہ انہیں منطق صورت میں تحویل کر کے درج کیا جائے۔ کیوبکہ اس سے مشق حاصل نہ درج کیا جائے۔ کیوبکہ اس سے مشق حاصل نہ ہوتی ہ

منطق الخراجي

بوت دواو ې پ (٢٠) حركت اورسكول دونويا مطلق بي يا اضافي ۽ (٧٨) اجمام يا كشف بوتے بي يا شفا ف + (۲۹) اگر منیکینز وائی آگسامید کی تعوری سی مقدار یوٹاسی ام کلوریٹ کے ساتھ ملائی جائے تو کلوریٹ ے بہت تھوڑے ورج حرارت پر بھی آکیجن لکلتی عج (٢٠) شيشه كي چيوني اور تيلي صراحي بين بيي موني یوٹاسی ام کلوریٹ کو حرارت پنجائی مائے تو آليجن تيار ہو سکتی ہے 4 (١٦) تام مناصر سوائے فلورین کے آگیجی سے ل سے بین تاکہ اکمائڈ پیدا ہوں ہ (٣٢) گند حک تين صورتوں ين ياني جاتي ہے 4 (۲۲) بہت سے عضوی اجسام کی تجزی اور تحرق تیز گندھک کے تیزاب سے ہو سکتی ہے 4 (٢١٧) فالفرس ناني مي عل جوتي بي زاهل یں نہ ایٹھریں ہ (۲۵) بعض وفعہ شکعیا کیلی بھی پائی جاتی ہے۔ لكين أكر ووسرى اشياء لو يا- نكل كو بالك اور گندھک کے ساتھ کی ہوئی ہوتی ہے ہ (٢٩) حقيقت يل يه خيالات اين اتفاق اورعدم اتفاق یں بہت مثلون معلوم ہوتے ہیں 4

صورت بانع ين تحويل مو ما أ سظا سر طبعيه بي ٠ (۱۹)جسم کی مقدار ماده وه مقدار ما دیات کی ہے جوجم مي وافل بو + (٢٠) ابتدائي ذرات اس طيع ايك دوسرے سے ل سکتے ہیں۔ کہ ان سے مرکبات بن مائیں سکن ہیں کوئی ایسا عل معلوم نہیں جس سے و و فنا (۱۱) اگر کشش ذراتی می محص وه قوت جوتی جو اجام کے چھوٹے چھوٹے ورات ترکیبی پر علی کتی تو ان کا تماس کال ہو ماتا ہ (۲۲) تمام اجمام ذي وسعت مانع مداخل - قابل تقیم ۔ زو سا وات وب کنے کے قابل اور لچکدار (٢٢) حقيقت من عدم تداخل صرف ذرات اجام ير قال اطلاق ۽ ب (۱۲۷) قابیتِ انتمام بر سامیت ، دب سکنے کی قابلت اور لیک ۔ ذرات پر قابل اطلاق نہیں ۔ بلکہ محض اجمام يني اجماع ذرات ير ٩ (۲۵) اور کے دولکڑے ایک وقت میں ایک بی حصہ فضا کا گھیر نہیں سکتے * (۲۷) دب سکنے کی قابیت سامیت کا میتجہ اور

ہو سکتا ہو اجمام کے معلومہ خواص کے مشابہ ہون (٢٨) اگر بم بل ذين أدميوں كے قيا سات منطق اعال فطرت پر اعماد کرنس تو صرف صاف دلی کے اتھ علطی پر چلنے کا احمال رہتا ہے ہ (٢٩) أكر ساور نائيري يرفضك كلورين كاس كذي توسلور کلورائندین جاتا ہے۔ اور آکیجن کل آتی ہے اور ایک سفید عامد سطح بن جاتی ہے جو تحلیل كرنے سے نائٹر وجن پر اكسائيڈ معلوم ہوتی ہے: (۵۰) اگر نائط وجن مانو اکسائید تیس ورجه و ما می ینی ۷۱۰ می میر × ۳۰ داؤ کے نیجے صفر درج حرارت يرلائها ئے . يا منى چھاسى درج سنى گریڈ تک ٹھنڈی کی جائے اور دباؤ معمولی ہوتو ایک میزنگ مائع بن جاتا ہے 4 (اه) اگریه ائع مُعندُا کر کے منفی ایک سویندرہ درج سنی گریڈ کے میجے لی جائیں تو مفوس بن کر شفاف اوه بن عاماً ہے 4 (۵۲) اگر کارین پر مور جود نه بوتی توکوئی نیات يا كونى حيوان جو جيس معلوم ي موجود يد ربتا ي (۵۲) اگرے نے کا ایک میکواآگی بائڈروجن کے شعلہ میں رحمعا مائے تو سخت گرم ہو ما آ ہے۔ اور نہایت منور روشنی پیدا ہوتی ہے ،

(سر) حرکت یاستقیم ہوتی ہے۔ یا منحیٰ ہ (سر) ہرایک قسم کی حرکت کیساں ہوتی ہے یا (۲۹) اده این حالت حرکت یا سکون کو بدلنیس (٠٠) طاقت وه توت ې جو حركت بيدا كرنے کا میلان رکھتی ہو ہ (اسم) اجسام کی سلمیں کائل ہموار کبھی نہیں (۲۲) زین پر رگڑنے کے بغیر و انسان دینوانات نه معمولی گاڑیاں یار لوے گاڑیاں حرکت رعتی (سرم) اگر تمام موانع دور کردئے جائیں تو جو جسم ایک دفعه حرکت میں ہو وہ ہمیشہ حرکت کرنا (١١٨) بعض حيوانات غير ناطق مي غيرت اور ب فِيلَى مِ يائى مِاتى ہے ، (١٥) سختي اور الأثبت نه احماسات بي - نه مثل احماسات پ (١٧٩) احماس صرف وجود ذي حل ميل بوء ع (عم) کی آدی کو ایسے احساس کا تصور نہیں

ہو سکتیں نه ان کا موا زنه ہو سکتا . نه ایک دوسے ے استیاز اور نہ نفس ان کی طرف رجی کر سکتا (١١٧) مثل تخيل نبايت قديم ب- اور ايك دنياك زديك ملم ع و (١٥) الأل نفس كي طرف صحت سے متوج بو يا ـ اور ان کو ماده فکر بنانا آسان نہیں۔ ارباب فکر كے لئے اور عوام كے لئے تو نا كان سے كھے ہى (۲۲) جو شخص التدلال کے ذریع مجھے عقل اور جس سے خارج کرنا چاہتا ہے تو وہ یاتو خود الو ۽ يا مجھ أَنوْ بنا أَيْ بِنا بِي ﴿ (44) أكر فلفه خود اينا ابطال كرك يا اين عاداله كو احق بنائے اور انہيں ہر إس شے سے فر وم كرے جو قابل تمتع اور اللَّق تُخَلِّظُ ؟ - تو الكوامل اسافلين مي بيج دو - كروي أسكا سدا بعي بوكان (۱۸) ایسی شها دتو ل کی تردید تو کیا انکی تا عید تک سخت ممل و بغو ہے ﴿ (١٩٩) يا تو بين فيتج تسليم كرنا جا بيغ - يا مقدات کو مشکوک سمجنیا یا ہے 4 (۵۰)گلب کی بونس ناطقہ کا ایک تا شر ہے 4 (١١) بعض ذا فق اور بوئين اعصاب كوسي ين

(۵۴) فاسفرس کا انخراق تعوری سی رکرا یا تھوڑے سے تصادم سے پیدا ہو جاتا ہے۔ بکہ ہاتھ کی گرمی ہے بھی یہ چیز طبنے گئتی ہے پ (۵۵) فلزات کی تعدا د غیر فلزات کی تعدا د سے کبیں بڑھ کرہے ہ (١٥١) كرة جوا ايك كاسى لفافه ب جو زمين كومحيط (۵٤) أكر برقى روون كا سلسله خالص أكيون مين ے گذرے تو اس کا مجم بقداد الے کم ہومانا ہے اور جڑا بدل کر اورون بن جاتی ہے ہ (۵۸) اگر ہم فدا کے کاموں کی معرفت عابیں تو ہمیں توجہ اور انابت سے این لفوس سے مطور (۵۹) يس جانا ہوں كہ ميں جانا ہوں 4 (۲۰) شعور واقعی علم ہے نہ مخفی اور ممکن ہ (١١) أرعم إلواسط كوعم كبنا ساسب ب تو شعور اور علم شرادف نہیں ایں و (۱۲) جب تميى دوباتين يازيا ده نفساني كيفيات مخلوط ہو مامیں تو ہیں اُن کا شعور من حیث المجاع ہ کتا ہے ہ (۱۹۳) ما فظ کے بغیر ہاری کیفیات تغی نے را سخ

باب دوم

ا۔ ع۔ 9۔ ی کے معنی اور انتخفار لقشوں کی دساطت سے + وفعداول۔ الف علاست ہے تفید کلیہ موجبہ نوز زیل کی۔ عام الف ب ہے۔ یہ تفید دونقشوں (دارور (۲۱ سے کا ہر کیا جا سکتا ہے۔

(ب

عام و شدادل نظریہ تعفایا کے مطابق آکے یہ معنی ہیں۔ کہ وہ وصف جس کو جب متضمن ہے تمام ان چیزوں یا اشیاء ہی بایا جاتا ہے۔ جن کو اُ تجیر کرتا ہے۔ اور دلالت یہ ہے کہ وہ وصف مکن ہے کہ دورری اشیاء میں پایا جائے۔ یا نہا بائے نقشۂ کمقہ اس امرکا اظہار یوں کرتا ہے کہ دائرہ الف اُن اشیاء کی طلاحت ہے جن کی تجیر صد الف سے جو تی ہے۔ اور دائرہ بی طلاحت ہے جن کی تعبیر صد الف سے جو تی ہے۔ اور دائرہ بی اُن صورتوں کی تعبیر کرتا ہے۔ جن میں وہ وصف جن کو حقہ بی اُن صورتوں کی تعبیر کرتا ہے۔ جن میں وہ وصف جن کو حقہ بی اُن صورتوں کی تعبیر کرتا ہے۔ جن میں وہ وصف جن کو حقہ بی اُن صورتوں کی تعبیر کرتا ہے۔ جن میں وہ وصف جن کو حقہ بی اور دورے سے موجود ہوتا ہے۔ پہلے نقشہ سے فلا ہر ہے کہ بی صورتیں اشیاء کی تنبیت شمار میں زیادہ ہیں اور دورے سے یہ صورتیں اشیاء کی تنبیت شمار میں زیادہ ہیں اور دورے سے

لاتي ين اور روح كو أبعار تي بن د (٢٥) يم إت كو بازارين ايك خاص قسم كاشور ہ اور کرہ میں میرے گرو دوسرے قدم کی آواز ہے اور دروازہ کھلمٹایا جارہے۔ اور کوئی شخص تنے پر چڑھ رہا ہے۔ تجرب سے سکمی جاتی ہے ، (۲ م) اگر کسی آدمی کی ایک آنکھ کی بصارت ماتی رہی ہو۔ تو وہ شخص کراس آکھ کو مھیک اس فے كى طرف لگانے كى عادت جس كى طرف وہ ويكه را ہو کھو دیتا ہے ہ (سم) چھوٹے پیان پر تصویریں کھنچنے والا یا کندہ كرنے والا جاز رانوں كى ب نعبت روك كى اشا كو بہت اچى طح ديكھ كما ہے 4 (۵۵) یہ بات کہ ہم اشاءکو دو آکھوں سے ایک دیکھتے ہیں۔ اور الط عکسوں سے اظام کو سد حا ويجيتے ميں - پادري بر كلے اور ڈاكٹر سمتے نے كلينہ مادت کی فرف منوب کی ہے ہ (۲) اگر دومرئی صورتوں کی ایک بی مرئی جگھ ہو۔ تو ان کا امتیاز نا مکن ہے۔ اور ہم ان چیرو كو ايك ويجيع بن يا ايك بى چيز نظر آتى ب، (۱ ،) كائنات كي صحيح تعبير بي صحيح اور سيحت اور متند

منطق أتخاكي

وسعت میں۔ یا تعبض رفعہ کلی وسعت میں نظریہ اول وووم ے تو یا بات صاف نظر آری ہے . را نظریہ سوم سو اس یں بھی یہی صورت ہے۔ کبونکہ جس وصف کو آ متضمن ہے ہمیشہ اس کے ہمراہ دہ دصف ہے جس کو ب مضمن ہے۔ ادرجب يدكها جاء ب ك تفيد أي موضوع بالحمر التوزيع) لیا جاتا ہے۔ اور محمول نے حصر۔ تو یہی مراد ہوا کرتی ہے۔ وصف کی وسعت سے مراد تعداد ان صوراؤں کی ہے جن بی دو وق

وفعہ دوم تے قائم مقام ہے تفید کیر ساب بنونہ زیل کا كركوني "آب تبين ہے" اس كا اظهار نقشہ مسلكے بوسكتا ،

اس نقت کے معنی مخلف نظریات کے اعتبار سے مخلف س _ نظریہ اول کے اعتبار سے دائرہ الف ان اٹیاء کا التضار كرا ہے جن كو عد الف تبير كرتى ہے۔ اور دائرہ ب ان صورتوں کا اظار ہے جن یں وہ وست جس کو عد ب منظمن ہے موجود ہوا ہے۔ اور نقشہ یہ ظاہر کرآ ہے کہ ایک مجوعہ دورے سے متیز ہے۔ سی دہ وصف جس کو ب متضمن ہے کی صورت میں اُن اشاء یں سے کی شنے میں پایا ہیں ماآ جن کی تعبر الف سے ہوتی ہے+

یہ معلوم ہوتا ہے ۔ کہ وہ برابر ہیں ۔ اس تضید کے معنی دونوں نقتول میں ہے کی ایک سے ظاہر ہول مے +

لظریہ تعبیری کے کا ط سے تصنیہ الف کے یہ معنی ہیں کہ تام وہ صنف جس کو حد الف تعبیر کرتی ہے اس صنف میں وافل ہے۔ جس کو مد ب تبیر کرتی ہے۔ یا پہلے اور دورے کی وسعت آلیں میں برابرہے۔اور یہ بات نقشوں سے بھی ظاہر ت ييا نقش ين كل حد منف الف صنف بك كا جرو ب - اور دوسرے میں دونوں صنفیں منطبق بی۔ اور قفید کے معنی سلے یا دوسرے نفشہ سے ظاہر ہوں گے +

نظریہ تضمنی کے اعتبار سے تفید الف کے یہ معنی ہیں کہ جس وصف کو ب متفتن ہے وہ ہر صورت میں اس وصف کے ساتھ موجود ہے جس کو الف مضن ہے۔ سنی جہال کہیں پیملا وصف ہے بہلا تھی ہے۔ دائروں سے اس کا اظہار یوں سنجمو که بیلے دائرہ میں وہ صورتین نظر آل بیں جن میں وہ وسف جس كو العنمصن ہے۔ ان صور تول كا جزو بى يا ال صورتول سے شمار میں کم ہیں جن میں وہ وصف جس کو ب منظمن ے موجود ہوتا ہے دومرانقشہ یہ ظاہر کرتا ہے کہ دو لوں صورتيس منطبق ميں يا تعداد ميں برابر ميں +

غرض تینول رایوں کے مطابق آکا اظہار ان دو نقشوں سے ہوسکتا ہے۔ اور ہرایک دائے کے مطابق آکا موضوع ہمیشہ این اوری وسعت می سمما کیا ب ادر محول ہمیشہ جز دی

دورے نظریہ کے مطابق دونوں دائرے علی ملی ان صفتوں کو فلم کرتے ہیں۔جن کی تعبیر الف اور آب سے ہوتی ہے۔ اور نقشہ فلا ہر کرتے ہیں۔ کہ ایک صنف بالکل دوسرے سے خلیج ہے۔ لینی دہ چزیں جن کو دائرہ آب تغبیر کرتا ہے اُن چنروں سے جن کو الف تعبیر کرتا ہے بالکل شمیر ہیں۔ جن کو الف تعبیر کرتا ہے بالکل شمیر ہیں۔

تبرے نظریہ کے لحاظ سے دائرہ الف اُن صورتوں کا قائمقاً

ہے۔جن میں دہ دصف جو الف سے طاہر ہوتا ہے موجود ہو۔

ادر دائرہ ب اُن صور توں کو طا ہر کرتا ہے۔جن میں وہ دصف جو جب سے طاہر ہوتا ہے۔ دور نقشہ دصف جو جب سے طاہر ہوتا ہے۔ موجود ہو۔ ادر نقشہ مظہر ہے کہ دونوں صنفیں منطبق بہتیں۔ بلکد کسی ایک صورت میں نجی اُن میں انظہات یا یا تنہیں جاتا +

وقع مسوم ۔ تی ملامت ہے تغید جزئیر موجد کی جس کا نمونہ یہ ہے۔ "بنکس آ ب ہے " ہم پہلے بیان کرآ ئے ہیں کہ تغذیا ئے منطقیہ میں نفظ نعف کے سنی یہ جب ۔ "یہ نہیں کرکا فی نہا ہے منطقیہ میں نفظ نعف کے سنی یہ جب ۔ "یہ نہیں کرکا فی نہر ۔ کم سے کم ایک " اس کے منی صرف ایک جزو کے نہیں آتے۔ نہر ہو ۔ کم سے کم ایک " اس کے منی صرف ایک جزو کے نہیں آتے۔

اس کے کلی اور ضروری معنی ہیں۔ "کم سے کم ایک" بیکن خواہ مخاہ بافیوں کا اضاع لازم نہیں آبا۔ اس کے معنی بہت ۔ بہت سے اگر قریباً تام کے ہوتے ہیں اور کل یا تام مجی اس سے فارج نہیں۔ نظ بعض کے ان معنوں کی پابندی سے قفیہ "بعض آبی ہے۔ کہ کی ہے "کا ذیل کے چار نقشوں سے انتخفار کیا گیا ہے بن میں سے ہرایک فعا ہر کرآ ہے ۔ کہ کم سے کم ۔ ایک بن میں سے ہرایک فعا ہر کرآ ہے ۔ کہ کم سے کم ۔ ایک

نظریہ اول کے اعتبارے کی کے یہ منی ہیں کہ کم ہے کم ایک چنریا مکن ہے کہ ہیں۔ چنریا مکن ہے کہ ہیں۔ جنریا مکن ہے کہ ایک جنریا مکن ہے کہ ہرچنر جس کی آ تقیر کرآ ہے وصف مظہرہ اب سے موصوف ہے۔ اور اس کا اظہار نقشوں سے اس ملی ہوتا ہے۔ ہر دائرہ ظاہر کرآ ہے کہ کم سے کم ایک چنریا حصہ چنےوں کا ان صور لؤں سے منطبق ہے ۔ لیکن دو نقشے مینی نیرا در چوتھا یہ بھی ظاہر کرتے ہیں کہ مکن ہے کہ کل آ ب سے منطبق ہو۔

نظریہ دوم کے لافات کی کے یاسی بی کہ کم ے کم ایک

(1)(4)(1)(4)

نظریہ دوم کے اعتبارے تفیدے یا منی بن کر کم سے کم ایک شے اور مکن ب کہ ہرشے معبرہ اصنف معبرہ ب یں واقل تنہیں اور بھیلی صنف ساری کی ساری کم سے کم ایک فرد اور مکن ہے کہ ہر فرد قعم اول سے فارج ہو ، نظریہ سوم کے روسے تفیہ و کے یہ سنی ہیں کہ کمے کم ایک صورت میں اور مکن ہے کہ ہر صورت میں بن مي وصف متضمنه أ موجود ب_وصف متضمن ب موجود بنیں اور وصف موخر کی ہر صورت وصف مقدم کی كے ے كم ایك صورت سے بہ شرط امكان ہر صورت سے

ہر سہ نظریات کے کافات ب ک کمیشہ کل وسعت لی جات ہے۔ اور ا کی جردی اور نبق وقعہ اس کی عمی کلی وسعت ل بال ہے۔ اور جب یہ کہا جاتا ہے کر تفید و کے محول کاحمر ہویا ہے۔ اور موضوع کا حصر نہیں ہولمالویی مراد ہوا کرتی ہے + وفعرجي الصل-

الرفضية کے موضوع اور محول \ اور ف کو دو داروں ع

داخل ہو۔ اور یہ مجی صورت گذشتہ کی طرح دائروں سے

اللا یہ سوم کے مطابق کی کے یہ سخ یں کہ کم سے کم ایک صورت میں (اور مکن ہے کہ ہر اس صورت میں جس میں وہ وصف جس کو آ منصن ہے موجود ہے ، وہ وصف جس کو ب متضن ہے موجود ہے۔ اور صورت اے گذشتہ کی طرح اس کا اظهار کمی تقشوں سے ہوآ ہے۔

ہرسہ نفریات کے مطابق موضوع اور محول ہمیشہ ابنی جز و ی وسعت میں نئے جاتے ہیں۔ اور لبض وفعه کلی وسعت میں مجی۔ اور جب یہ کہا جا آ ہے کہ تفید کی کے موضع ور محمول میں سے کسی کا حصر بہیں ہونا تو یہی مراد ہوا کرتی ہے۔

وفع جہارم۔ و ملامت ب تفید جزئے سالبہ کی جس کا نونہ یہ ہے فرا سبفل آ ج مہیں ہے"۔ نفظ بعض کے اُن معنون کی یابندی سے جو ادیر بیان ہوئے ہیں ۔ تفید 6 کا اظہار تین مسلک نقشوں کی وساطت سے ہوتا ہے جن میں سے ہرایک اس ات ا مظرے کے کے ایک اب نیں ہے۔ نظریہ اول کے کاظ سے تفید و کے یہ معنی ہیں کہ كم ے كم ايك چير اور مكن ب كر ہرچيز سعبرة ١ يى وصف متضرر ب موجود نبين - اور تام صورتي جن ين وہ وصف موجود ہے کم سے کم ایک شئے سے اور مکن ہے کہ ہراس نے سے فارح ہو۔ جس کی تنبیرا سے ہوتی ہے۔

بعینہ متاثل ہیں اور اس طرح (۱) اور (۱) ایک ہیں۔اور ملی ہذاالقیاس (۳) اور (۱۰) یک ہیں۔اور ملی ہذاالقیاس (۳) اور (۱۰) بالکل ایک ہیں اور (م) اور (۱) اور کچر دھا اور (۱) متائل ہیں۔ اس طرح ابتدائ نقتے مُرن باخ ہوئے ۔ طالب علم کی آسان یادداشت کے لئے ہم ان بانچوں نقشوں کو بترتیب معین درج کرتے ہیں +

اب ہم ان دائروں کے نام نقشہ نبر (۱) و(۲) و(۲) و(۵) راستے۔
ادر طالب علم کو صلاح دیتے ہیں۔ کہ ان کے نبر الگ الگ
یاد رکھے۔ آکا انتخار (۱) و(۲) سے ہوتا ہے (ع) کا نبر (۲) سے
کی کا نبر (۱) و(۲) و(۵) سے اور آکا نبر (۲) و(۲) و(۵)
سے۔ آکے موضوع کا حصر کال ہے۔ محمول کا نبین ۔ (ع) کے موضوع اور محمول دو نول ادر محمول دو نول ہے۔ کی کے موضوع اور محمول دو نول میں سے کی کا حصر کال نبیں۔ آکے موضوع اور محمول دو نول کا نبین خلاصد یہ کہ صرف تضایائے کلید کے موضوع کا حصر کال ہوتا کا نبین خلاصد یہ کہ صرف تضایائے کلید کے موضوع کا حصر کال ہوتا کا نبین خلاصد یہ کہ صرف تضایائے کلید کے موضوع کا حصر کال ہوتا کا نبین خلاصد یہ کہ صرف تضایائے کلید کے موضوع کا حصر کال ہوتا ہے۔ اور قضایائے سالد کے محمول کا ب

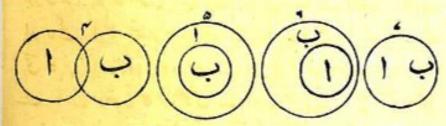
وفعيم تصالي عمنى اور التضارك إبت الله مشقى و المحتفى المارت المارية المارت الما

متعفری ۔ اور رابط کو دو دانروں کے ایمی لنبت یا تج امنائی ہے نظاہر کریں ۔ تو تغیبہ آکا اظہار دو نقشوں (اوم) کی وساطت سے ہوتا ہے +

تفیہ ع مرت ایک نقشہ نرم کی وساطت سے +



تفیدی جار نقشوں نبر(م) (۵) (۵) (د) کی دساطت سے +



اور تضیر و تین نعشوں نمردم، ۱۹۰ (۱۰) کی مدر سے +



ان نقشوں کے مقابے سے معلوم ہوتا ہے کر نیر (۱) اوردا)

حصنه سوم استدلال یا استنتاج باب اول استدلال ادراستنتاج کی مختلفتین

اسدلال دوئل ذہنی ہے۔ جس کی وساطت سے ہم ایک یا زیادہ تصدیقات معلور سے ایک اور تصدیق تک جا پہنچتے ہیں جو ان سے لازم آتی ہے۔ جب ہم ایک تصدیق سے دوسری کی جاتے ہیں جو اس سے فتلف ہوتی ہے۔ لیکن اس میں شال ہوتی ہے۔ یا براہ راست اس سے اُس پر دلالت ہوتی ہے قو استدلال کو بری یا فوری کہتے ہیں۔ اور جب ہم دو یا زیادہ تصدیقات سے ایک اور خب ہم دو یا زیادہ تصدیقات سے ایک اور تصدیق میک بیجنتے ہیں جو ان میں تصدیقات سے ایک اور تصدیق میک بیجنتے ہیں جو ان میں سے ہر ایک سے فتلف ہوتی ہے لیکن ان سب کے اشتراک سے ہر ایک سے فتلف ہوتی ہے لیکن ان سب کے اشتراک سے شکتی ہے۔ تو استدلال کا نام نظری۔ نئی تصدیق مینی دہ تعدیق مینی دہ تعدید سے سے تو استدلال کا نام نظری۔ نئی تصدیق مینی دہ تعدید سے سے استدلال کا نام نظری۔ نئی تصدیق مینی دہ تعدید سے سے استدلال کا نام نظری۔ نئی تصدیق مینی دہ تعدید

م. بان ابتدائ نقت لمنج عبرجمار تضایا کا ترتیب معین سے بتحفاد کرید ادر بناؤ کہ آکو کونے نقتے ظاہر کرتے ہیں اور ع کو کونے اور ی كوكونے اور و كوكونے + مد تضایاے آدع وی و یں سے کون سا تفیر پہلے نقشہ سے متحفر ہوسکتا ہے۔ کون کونا پنجویں سے + م. وه نقش بناؤجو تضايا عُ آع في و كوعلىده علىده التصاركرت بيه ه - تفلائے ول می سے برایک کو اس کے مناب نقشہ سے متحفر کرو-اور محولیت اور قضایا کے معانی مخلف رالوں کے کاظ سے بتاؤہ ر ا) تام انسان الحق في ٠ (ب) تام انسال فاطي مي + اج) لعِصْ انسان متمول مين + (٥) بعض عناصر وصالين مبيل مين + (عد) منب إداول س بوتا ب + (و) بعض لوروں کے مجول ہوتے ہیں۔ (ش) تام اجهام اوی ذی وسعت میں + رق اكوئي اضال كالل شبيل + (الم عناصري عناصري + ١ ي احماسات كاشرات بي + ر استے) اجسام اوی گشش کرتے ہیں -ر ل ا عائدی سفید ہے -ره) إنى دور) كى مر داؤك ينع سنى كريد كے ١٠٠ درج حارت بر رك حوارت اجمام كو كيلاتى ہے -رس ركر حوارت بيدا كرن م-

جو معلومہ تصدیق یا تصدیقات سے حاصل ہوتی ہے۔ نیچہ کے نام
سے موسوم ہے اور تصدیق معلوم یا تصدیقات معلومہ کو مقدمہ یا
مقدات کہتے ہیں۔ اگر اسدلال نظری میں نیچہ کسی مقدمہ عالی
نہ ہو۔ تو اسدلال اسخواجی ہے۔ لیکن اگر نیچہ کسی مقدمہ کی نسبت
عام تر ہو تو اسدلال استقرائی ۔ اسدلال استخراجی میں نیچہ اس
نے کی تفریح ہے جو مقدات میں تنضمن ہے۔ یا ان سے بالکنایہ
یائی جاتی ہے ۔ استدلال استقرائی میں نیچہ کے اندر اس سے نیاؤ
کی جاتی ہے ۔ اسدلال استقرائی میں نیچہ کے اندر اس سے نیاؤ
کی جاتی ہے ۔ اسدلال سے ایک مقدمہ یا تمام مقدات میں ضمن
ہے یا بالدلالت لازم جاتے ۔ اس طرح استدلال سے اقعام حسب
ذیل ہو گئے :۔

استهلال انظری (فرری) استقرائی استقرائی

اب یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ انتاج بری میں بھی استخابی اور استقرائی دو تھے کے استدلال ہیں یا نہیں۔استدلال بری جس سفی میں کہ علی العموم مستعمل ہے سارے کا ساما استخراجی ہے ۔ یعنی کسی صورت میں نیجہ مقدمہ کی نسبت عام تر نہیں ہوتا۔لیکن۔اگر بھی استدلال بریمی کی یہ تعریف کریں ۔ کہ وہ ایسا استدلال ہے جس سیدل یہ تصدیق دوسری تعدیق سے حاصل ہوتی ہے ۔ تو یہ

ظاہر ہے کہ بہلی تصدیق کچھلی کی تنبت عام تر بھی ہوسکتی ہے اور کم عام بھی۔اگر نیچہ عام تر ہو تو استدلال یقینا استقراء کے نام ہے ہوتا جائے ۔ خال اگر کسی صورت میں ہم صرف داحد ہے ایک عام نیچہ خالیں۔ یہنی صرف ایک تصدیق یا قضیہ سے استفتاج کریں ال صورت ہیں استدلال ہوجہ مقدمہ داحد پر مختل ہو نیکے بدیمی ہوگا اور اس کو استقرائی کہنا چا ہے ۔ یہن کہ مقدمہ کی نسبت نیچہ اعمی اور اس کو استقرائی کہنا چا ہے ۔ یہن کہ مقدمہ کی نسبت نیچہ اعمی لیکن شطق استخراجی میں تمام استدلال بدیمی اور نظری استخراجی ہوئے ایکن شطق استخراجی میں تمام استدلال بدیمی اور نظری استخراجی ہوئے ایس ۔ اس کے تقیم ذیل تا بی ترجیح ہے:۔

استقانی استقانی برای نظری برای نظری تیاسی فیتیاسی فیتیاسی برای براضید بیض استدلالات استخراجی ریاضید

استدلال یا استرائی ہے یا استرامی ۔ اور استرامی بریم ہے
یا نظری۔ مینی اگر ایک مقدمہ سے نتیجہ ناشی ہو تو بریمی ورز نظری
استدلال نظری استراجی کو سلوچرم بینی تیاس کتے ہیں بشرطیکہ
مقولہ المقال فی کی شی ولاشی اس پر صادق ہو۔ بین جس بات کا
کی صنف پر الحصر (التوری) ایجاب یا سلب ہو۔ اُس کا اُس صنف
کے ہر فرو پر بھی ایجاب اورسلب ہو سکتا ہے۔ یا اس قم کا کوئی اور کم

منطق انتخرابى

م نے بہاں اس لفظ کے دوسرے معنی نے میں ولین یہ افظ اکثر پہلے معنوں میں بھی آتا ہے اور اس سے بھی زیادہ تیسرے سنوں میں جب ستدلال عارت ير بيان مو- تو أے بران كتے بي اس سے بران کی بھی اتن عی شقیں یا قسیس میں جتن اسدلال کی۔ سادہ سے سادہ صورت برلان کی جو سادہ سے سادہ صورت اسدال کے مقابل ، دیعنی استدلال بدیمی ، دد تضیول پرمشتل ب مینی مقدمہ اور نیج ۔استدلال نظری استخراجی سے جو بران اتی بھٹی ے۔وہ دوے زیادہ تضیوں مینی مقدمات اور نتیمہ پرسس ہوتی ے۔ استدلال استقرائی سے جو براین پیدا ہوتی ہیں۔ دہ بہت ے تعنایا پرستل ہوتی ہیں - بینی فاس فاص شالیں اورصوتیں جن سے مفترضات یعنی مفروضہ معلومہ باتیں ترکیب یاتی ہیں اور نتجهٔ عامد ان کی بنا پر پیدا موتا ہے . کبعی لفظ بر إن سے مراد وہ سلسلہ استدلالات بی ہوا ہے جو کسی خاص نتیج سے ٹابت كرفيكے لئے بيش كئے جائيں و

> استدلال ياستنتاج كختلف قنام كمثاليس اوّل استخراجی ۱- بدیمی (فوری)

ا - تام اساك فانى ير - اس سے بيض فانى وجود اسان ير

شعارف کس پر صادق مو 4 استدلال نظری انتخاجی کو اشدلال ریاضیه می کیتے ہیں . جبکہ یہ

ا سے متارف اصول سے مطابق ہو خلا

١١) ج چزى ايك اى چيز كے برابر اول - وه أيس بى برابر

ام، سادیوں کے مجوع سادی ہوتے ہیں +

(٣) بو چزکی ایی دوسری چزے بڑی ہے۔ جو کسی تیسری ے بڑی ہے تو وہ اس تیسری سے بڑی ہے۔ اس اول نام" يران بوجد اولي" به م

فارجی اعتبارے مینی شینیت کے اعتبارے استدلال استنتاع ہ ایک رابط کا چیزوں اور اوصات کے ایک یا زیادہ روابط معلوم سے ۔ بب رابط عمومیہ یا کلیہ ایک یا بند یا ببت سے رابط جزئي سي سننج كا بائ . تو استدلال يا استنتان استقراني بي رابط مشنتي رابط معلوم يا روابط معلوم كى ننبت عام تر نه جو الا فی الواقع ال روابط معلوم میں مضمن جو یا اُن سے لام آ ا ہو تو استدلال یا استفاج کو استخراجی کتے ہیں - جب نبت یا رابط لک معاومہ نبت یا مقدرے حاصل ہو تو انتاع بیری یا فوری ہے ادرجب ایک سے زیادہ سبتوں یا مقدات سے ماسل مو ۔ تو نظری او ركمنا يا ع ك نفظ انتاج يا استناج كم ع كم يمن سني مي. اول - استدلال كاعل -

دوم - اشدلال كا عاصل ج مقدات اور نتجه يرسمل ع ٠

م بوئی اضان کال نہیں۔اس لئے تام ادنیان ناکال یا بقس

۲- نظری

(1) قیاسی

سر کوئی اضان کامل بنیں ہ تام طبغی اضان ہیں ہ یکوئی فلسفی کامل نہیں ہ ہم۔ تام دھاتیں عناصر ہیں ہ سونا دھات ہے ہ یں سونا مفصرے ہ

دسب) غیرتباسی مثلاً ریاضه ب<mark>ی</mark>

اسدالات ریاضیہ عمواً میے سمجھ جاتے ہیں اگر برا ہین اولید ریاضیہ سے خطاکل ہوں۔ اگر ان باین ادلیہ بینی علوم متارفہ کو مقدمہ کبرلے بنایا جائے۔ اور معلوماتِ استدلالات کو سفرلے نو ان کی معمولی قیاسی صورت بن سکتی ہے چنانچہ جھیٹی اور ساتویں شالیں اس طرح قیاسی صورت بن سکتی ہے چنانچہ جھیٹی اور ساتویں

۱۰ - جو چیزیں ایک ی چیز کے برابر ہوں ۔ آپس میں برابر ہوتی میں۔ دوچیزی ۱ اور ج عیلیدہ علیدہ تیسری چیز ب کے برابر ہیں۔ اس انے وہ وہ چیزوں ۱ اور ج آپس میں برابر ہیں +

اا - جو چیز کسی ایسی دوسری چیزے بردی ہے - جو کسی تیسری چیزے بڑی ہے - بو کسی تیسری چیزے بڑی ہے - بچیز ا دوسری پیزے بڑی ہے - بچیز ا دوسری بیز سے بڑی ہے - بیز سے بڑی ہے - بیز سے بیز سے بیز سے بیز ا تیسری چیز ا

ای طرح دوسرے استدلالات رانمید بھی تیاسات کی صورت میں تحول ہو سکتے ہیں بو

دوم استقراني

ہوا حارت سے بھیلتی ہے ، پانی حارت سے بھیلتا ہے ، پارہ حرارت سے بھیلتا ہے ، تانبا حرارت سے بھیلتا ہے ، تانبا حرارت سے بھیلتا ہے ، اس لئے تام اجہام ادی حرارت سے بھیلتے ہیں ،

استنتاجات بديهي

وفیداقل-استان بری اس مینیت سے کہ وہ استدال کا علی ہے۔ ایک سلوبہ تفیہ یا مقدر سے ایک تفیہ استخران یا استدال کا نائی کرنیکا علی ہے۔ اس مینیت سے کہ وہ ایک بران یا استدال بینیہ بالفاظ ہے۔وہ شتل ہے تھئیہ معلوبہ اور اس تفییہ برج اُس سینہ بالفاظ ہے۔وہ شتل ہے تھئیہ معلوبہ اور اس تفییہ یا نیتج سے باتیج انہ آتا ہے۔ اس میٹیت سے کہ وہ استعابی یا نیتج ہے۔ استعابی بینی وہ تفیہ ہے جو اس طرح الزم آتا ہے۔ بینی اس کے علی کا جھل ایک صد سے تفید کا استخراج کرنا بھی ایک قدم کا انتاج بدیمی ہے۔ ہر وصف جس کو کوئی عد متضمن ہو۔ اس طرح انتاج بینی ہو۔ اس طرح استعابی بینی مدیر اثبات یا ایجاب ہو سکتا ہے۔ اس طرح استعابی بینی کی دو قسیس ہوئیں ،

ا- بہلی قیم میں تفید ایک مدسے مستنج ہوتا ہے ۔ چنانچہ صد تضمنی انسان لو۔ اور فرض کرو ۔ کہ اُس کا تضمن دو وسئو ناطقیت اور جوانیت پر مشتل ہے اس حدسے ظاہر ہے ۔ کہ ہم فوراً دو تفیے حسیب ذیل انتاج کر سکتے ہیں ۔ بیعنی ہم فوراً دو تفیے حسیب ذیل انتاج کر سکتے ہیں ۔ بیعنی (۱) انسان عوان ہے +

۲ - بانی سردی سے مشوس بن جاتا ہے ، پارہ سروی سے کھوس بن جاتا ہے ا روغن اربیل سردی سے تھوس بن باتا ہے کا : تام انات سردی سے مخوس بن جاتے یں ع س- التعول كى التحييلون كو باہم ركانے سے حرارت بيدا ہوتى جا کڑی کے رو نکروں کی رکڑ سے حرات پیدا ہوتی ہے ا وفيره وفيره اس سے تام اجام ادی کی روسے دارت پیدا ہوتی ہے، ہم - بہت سے آدمی جنہیں یں جانتا تھا مرکئے ہیں ا تام آدمی زاند گذشتہ سے مرکفے ہیں نو اس لے تام آدی مرجائیں مے ہ

۵ - اس خلف کے تینوں ناوئے ل کر دو قائموں کے برابر ہیں ا اس لئے ہر خلف کے تینوں ناوئے ل کر دو قائموں کے برابر ہیں ا ۷ - یہ دو خطوط ستقیم سطح گھیر نہیں سکتے ا ۵ کوئی سے دو خطوط ستقیم سطح نہیں گھیر سکتے ا

ا منادی الاضلاع اس خط محدود پر بن سکتا ہے اللہ منا محدود پر بن سکتا ہے اللہ کسی خط محدود پر مثلث مساوی الاضلاع بن سکتا ہے استدلالات استقرائیہ استقرائیہ استقرائیہ استقرائیہ استقرائیہ استقرائیہ استقرائیہ استقرائی مخیرایا بائے۔اور ایس۔ اگر ان قواین و قواعد کو مقدم کیری مخیرایا بائے۔اور معدم میری مخیرا یا بائے۔اور معدم استدلال کو صغری ۔ تو استدلاللات راضیہ کی طرح استدلال استقرائی کی بھی صورت قیاس میں شحویل ہوسکتی ہے استدلال استقرائی کی بھی صورت قیاس میں شحویل ہوسکتی ہے استدلال استقرائی کی بھی صورت قیاس میں شحویل ہوسکتی ہے ا

اس تعم کے انتاج بدیبی کا استحصار اس بران اولی یا علم سارت ور ب - ک " ہر وصف جس کو کوئی متضمن ہو اس صرير محمول ہوسكتا ہے : يہى بربان اولى صدود كے متفهنات كے تجزی سے قضایائے ملوظی کے بنانے کی اساس ہے۔ انتاج بریمی یہ طربق حقیقت یں وہی اثر رکھتا ہے۔جیبا ایک وصف کو ایک مجموعة اوصاف بر اليني ايك چيزيا چيزون پر) ايجاب كرنا-جب کہ یہ معلوم ہو کہ وصف ایجاب شدہ اس مجموعہ کا جرد ہے۔

صدود ذیل سے ایک ایک قضیہ لمفوظی انتاج کرو+ ۹ - اشان ٥ - كتاب ٠ ا جيم مادي 4 ۲- شکل ۰ ١٠ - نفس الطقه 199 - 4 ٣- كفريا ٠ ٤ - حوال ٠٠ مكان ١١٠ - ١١

٧- دوسرى تىم يى ايك تفيد دوسرك كفيد معلوم -متنج ہوتا ہے ۔ اس کی سات مختلف صورتیں ہیں ۔ اول عل روم عدل . سوم عكس نقيض يا تقابل - جهارم تحكيم- بنجم منافات يا معارضه ومسلم آل (تبعات) جبتى - تبقتم - تغير نطبت ال ب بربر ترتب المنتكوآتى ،

دفئ دوم - عس عبارت ب تفيير كم موضوع اور محول کے باہی قلب مکان سے ۔ بس تضیہ کا عکس لینا مطلوب ہو۔

أس كو اصل على كتے ميں اور قضية متنجد كو سكس ينكس يا معکوس کی تعربیت یہ ہے۔ کہ منعکس ایک انتاج مباح ہے۔ جل كا موضوع اور محمول تضيد اصل كا محمول اور موضوع ب تغييهٔ افراضيه (شرطيه متصل) يس مقدم اور تالي كا آپس يس قلب مکان ہو جاتا ہے۔ عل مکس کی وساطت سے استخاج كرتے وقت ويل كے يمن قاعدوں كو مرفظر ركھنا جائے ،۔ (1) فرور ہے کہ اصل کا موضوع اور محمول منعکس کا محمول ادر موضوع ہول +

ر من استكس من كسى اليي حدكا حركال ز وونا چاہئے۔ بس س اصل قضيه بي حد كائل نه بهوا بود + (٣) اصل عس اور تفيه معكوس كى كيفيت ايك بى وونى ے ینی تفیہ موجد کا عکس موجد ہوگا۔ اور سالہ کا سالبہ بہلا قاعدہ تو عکس کی تردیت ہی سے عیال ہے۔ادرددر ، اور تیرے کی پابندی اس لئے جائے کہ سکوس نیجہ جاز مجاز بن کے ۔ ینی ایسا نیخ جو تفید معارب سے بالتبے لازم آتا ہو ودرا اس ایر واقدے ظاہرے کہ اگر مقدر میں کبی صدے مراد بعض افراد کی رکھی جائے ۔ تو نتیجہ میں اس سے ہراس فرد کی مراد نہیں کی جاسکتی جس کو وہ حد تبیر کرتی ہو ، اور تمسرا تا عده تعنيد موجد سالبه مع معنول سے لازم آتا ہے قضية موجد مثل "مرل ہے" ے یا سنی یں ۔ کہ کم ہے کم ایک مر ل یں فال ہے۔ اور اس سے یہ فازم نہیں گا ۔ کہ کم سے کم ایک ل مرے عس صفِ تضیدی قازم آتا ہے + شالیس یہ تام انسان فانی میں "+

اس كا عكس يہ ہے ۔" بيض فائى وجود النان يس" كم سے كم الك الك شخ جو فائى ہے النان ہے . يا بيض فائى وجودات النان بيں ۔ يا بيض فائى وجودات النان بيں ۔"اگر آئے ہے ہے اس كا عكس ہے كہ بيض صورتوں يں اگر ب ہے ۔ آئے ہ

(r) ى كا على ى ب : بنى مرل ب: اس ع براہتے یہ خلتا ہے کہ کم ے کم ایک یا بض ل صب اور یہ بات تواعدے بھی لازم آتی ہے۔ اور ان نقشوں سے جو ی کو تعبیر کرتے میں . آسانی ثابت ہوسکتی ہے۔ تیرے قامد کی روے می کا عکس موجبہ ہونا چاہئے۔ مین یا ا یا ی دوسے کا مدے کی روے آ نہیں موسکتا۔ اور چوکئری سے میکا انتاج کرنے یں کی قاعدہ کا فقض نہیں ہوتا۔ اس لئے عکس ى 4 - ى كا الخصار يبلى . دوسرے تيسب اور يانوں نقتوں ے ہوتا ہے۔ اور تم دیکھو گے کہ ہر نقشے سے تعنید مکوں ی ى تليكا . يني بض ل مرب ال لخ ي كاعكس ي به مثالیں "بیض اضان دانا ہیں " اس کا عکس یہ ب ک كم ے كم ايك دانا وجود انبان ہے " د بيض صورتوں يى اگر آے ب ہے: اس کا علی یہ ے کہ بض صورتوں میں اگر ب ہا ہے۔ اس امر کا ثبوت کہ ی کا عکس ی ہوا كوئى تضيد لازم نبيل آتا- اس طرت بوسكتا ب- دو سرك نائ ہے - (یا آ مر نہیں ہے) کیو کر نکن ہے - کہ آل اور مرتنظیق اوں ۔ قضیہ سالبہ شل " مر آل نہیں " کے یہ معنی ہیں کہ کم سے کم ایک مر آل ہے فارج ہے - اور اس سے یہ لازم نہیں جا کہ کم سے کم ایک آر آل مر یں دافل ہے . (یا آل مر ہے) کیو بھی مکن ہے کہ آل مر بالک ایک دوسرے سے باہر ہوں ، مکن ہے کہ آر مر بالکل ایک دوسرے سے باہر ہوں ، (۱) عکس کرنے سے قضیہ آسے جی نمایا گر" کام

(۱) من (2 سے تھید اسے کی ماتا ہے۔ طا ال ہام مر آ ہے کا مکس لیں۔ تو یہ طاصل ہوتا ہے کہ کم ہے کم ایک یا بیض آل مرب ۔ اب یہ بات تاعدوں سے بھی لازم آل ہے ۔ اب یہ بات تاعدوں سے بھی لازم آل ہے ۔ اور نقشوں کی وساطت سے بھی آسانی ثابت ہو سکتی ہے۔ تیسرے تاعدے کی دو سے آ کا عکس موجہ ہوتا چا ہے۔ یہنی آیا تی دوسرے تاعدے کی دو سے عکس آ نہیں ہیسکتا اور چونکہ اگر آ سے بوساطت عکس تی کا انتاج کیا جائے۔ تو

اس لئے عکس کی ہے ۔

اس لئے عکس کی ہے ۔

آ پہلے اور دوررے نقنوں سے تبیر ہوتا ہے۔ اور دونوں سے تغیر ہوتا ہے۔ اور دونوں سے تغیر ہوتا ہے۔ اور دونوں سے تغیر کی اتا ہے۔ یہی بعض آ مر کی ہے ۔

ہے واڑہ سے تغیر کی لازم آتا ہے۔ بینی بعض آ مر نہیں ہے ۔

ہے۔ اور و بھی لازم آتا ہے ۔ بینی بعض آ مر ہے۔ اور ای طح دوررے سے آ لازم آتا ہے ۔ بینی تام فی مر ہے۔ اور ای طح حور سے کھی لازم آتا ہے ۔ بینی تام فی مر ہے۔ اور ای طح حق کی بینی لازم آتا ہے ۔ بینی تام فی مر ہے۔ اور ای طح حق کی بینی اس طح مر ایک سے بینی اس طح مر ایک سے بینی اس طح مر ایک سے بینی اس طور سے میں تضیر اللف سے بوسا طب

ہوتا ہو۔ تیرے نقتے ہے تو برماطت عکس و یائی نکلت ہے۔ یہ بین بعض ل مربعی ۔ ادر بعض ل مربعی ہے ہو ۔ یہ کوئی ل مربعی اور بعض ل مربعی ہے۔ یا و لازم آتے ہیں۔ "کوئی ل مربیس ادر بعض ل مربہیں +

ابنوں نقفے سے ی اور آلازم آتے ہیں۔ تام ل مرتب اور تبین "

اس لئے و ک تینوں صور توں سے بینی و سے تام صور تول میں برساطت عکس کوئی نیتجہ لازم نہیں آتا۔ تیرے اور چو تھے دائرے سے تو و ضردر نخلتا ہے لیکن پانوی سے نہیں نکلت اس ئے و کی ہر صورت یں تفید و کا عکس لازم نہیں آتا ہے ۔ تریخ اور پانوی نفتے سے تفید کی مسلنج ہوتا ہے ۔ لیکن چوکھ نقتے اور پانوی نفتے سے تفید کی مسلنج ہوتا ہے ۔ لیکن چوکھ نقتے سے تفید کی مسلنج ہوتا ہے ۔ لیکن چوکھ نقتے سے تفید کی مسلنج ہوتا ہے ۔ لیکن چوکھ نقتے سے تفید کی مسلنج ہوتا ہے ۔ لیکن چوکھ نقتے سے تفید کی مسلنج ہوتا ہے ۔ لیکن چوکھ نقتے سے تو تو تو کے تو تو سے تی نہیں نکل سکتا۔

مطالب كذشته كالمخضاعاده

ی کا عکس کی کیفیت اور ع کا عکس ع دان دو لول صور تول میں عکس کی کیفیت اور کمیت دی ہے جو اصل کی ۔ اور جب الی صورت ہو۔ تو عمل عکس کو عکس سادہ کہنے ہیں یا عکس ستوی یا عکس بسیط ۔ آکا عکس تی ہے اس صورت میں تضید مستنج سینی عکس جزئیہ ہے اور اصل کلیہ جب الی میں تضید مستنج سینی عکس جزئیہ ہے اور اصل کلیہ جب الی الے طالب علم کوچا ہے کہ اس صورت اور بعد میں آنے والی صورتوں میں نقشے خود کھنے اور انجا میان کرے کہ یہ تیجے فالواقع لازم آتے ہیں یانہیں ۔

اور پانچون نقفوں سے جو ی کو تبیر کرسکتے ہیں۔ عل عکس کی دساطت سے آ اور ی وونو لازم آتے ہیں۔ پہلے اور تیسرے نقفوں سے تی اور قر-پس ہر ایک سے بینی ہرصورت میں تفید تی سے صرف قضیہ تی ہی عکس نخلیگا ہ

س اے کا عکس ع ہے " کوئی حرق نہیں ہے۔ اس سے
یہ تضیہ لازم آتا ہے کہ کوئی کی حرفی ہیں۔ ادریہ بات چوتے
نقشہ سے جو قضیہ ع کو تجیر کرتا ہے پہلی ہی گاہ یں ظاہر ہے
اور قوا مد بھی اس کے لزوم کے حاتی ہیں۔ تیسرے تامید کی
دو سے ع کا عکس مالیہ ہونا بہا ہے مینی ع یا و اور چونکہ
اس لئے عکس علی یہ یہ کسی تامید کا نقض نہیں ہوتا
اس لئے عکس ع ہے ۔ و بھی لازم آتا ہے۔ لیکن جمال ع
یو سکتا ہو و کا انتاج محض لا طائل ہے +

مثالیں ۔ "کوئی انبان کا بل نہیں ! اس کا عکس یہ ہے کہ کوئی کا بل وجود انبان نہیں ۔ "اگر ا ہے۔ تو ب نہیں ہے " اس کا عکس یہ ہے کہ اگر ب ہے تو آنہیں بہ ہم ۔ و کا عکس کچھ بھی نہیں ۔ یہ بات قاعدوں سے بھی الذم آئی ہے ۔ اور نقفوں سے بھی خابت ہوسکتی ہے۔ تیہے قاعدے کی دو سے و کا عکس سالبہ ہونا چاہئے ۔ یعنی عیا قاعدے کا و آور جو کہ ع یا و کا انتاج کرنے میں دوسرے قاعدے کا فقض ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا عکس کوئی نہیں ہوتا ہے اس لئے و کا استحصار تین نقشوں تیہرے چوشے پانچوں سے

منطق التخامي

(عد) تام راست باز آدی خوشامرے بے پر وائیں+ (۱۸) ایے طالب علم تحور ے ہیں جہنیں طبعیات اور العدالطعيت دو نول كا نداق بو + (19) کل تی بغیر مخت کے کامیانی کی ابید بنیں کرسکد ١٢٠١ علمطاقت ہے 4

وقعيسوم. عدل يا توازن - انتاج بدي كا ياعل تفيير سعلوم کے محول کا تعیق انتاج کے محول بنانے اور تفید کی تغیت بل د نے پرسل ہے۔ تضیہ متنج کو تفیید معدولہ اور اصل تفید کو اصل عدل کیتے ہیں . تفیہ معدولہ انتائ مجازے جرا موضوع اورمحمول تضيه معلومه كا موضوع اور لقيش محول بهو ١- ١٦ عدل ع بي " تام هدل بي اس كا عدل یے کہ کوئی مر فیرل مبیں ۔ یہ بات نقشوں سے مجی ظاہر ے. رکھیو نفشہ اول و دوم. جو تفید اکو تجیر کرتے یں۔اور ان دو لوں سے تفید" کوئی مر فیرال نہیں" لام آنا ہے۔ ین کول مرل کے سوانیں + مثال - تام النان فال بي +

اس کا عدل یہ ہے کہ کوئ انسان فیر فائی نہیں+ ٢- ع كا عدل 1 - كوئ ه ل نبي - اس كا عدل 4- تام A فيرل نه يني بر A فيرل ك اعاط مي واتع ہے یا ل کے باہر واقع ہے۔ یہ بات ہوتھ لفتے سے ع ع کو تغیر کرا ہے ظاہر ہے۔ صورت ہو۔ تو عل علس کو بالعوارض یاعلس باتقید یاعلس ، تفاقی كيت ين . را تفيه و سواس كاعلس مونيس مكتاب

قضایا ئے ذیل کا عکس بیان کرد+

(۱) تام اجسام مادی ذی وسعت بین +

(٢) بيض جيوانات يرندے بين +

(٣) كونى السّان فير فاتى تهيي +

رم) ہائڈر وجن سب سے بلکا وجود ہے جو انسان کو

معلوم ہے + (ہ) تخیر ایک نیکی ہے +

(1) سرعفر وحات نہیں ہے+

(٤) لعض وحالين تطرق بيد+

(٨) بيض جوانات مي توت تحك نيس موقى +

ر ۾) اده تا قابل فنا ب (اده محتم الغنا ہے)

(١٠) كول شخ سوا ب عناصر ك وصات نيس-

(١١) إره أركرم كيا جائے تو يميل جاتا ہے +

(۱۲) اگر تصدیق طلبلی مو- تو ترکیبی نہیں +

(۱۴) اگرتصدیق ترکیبی نه مو. تو تحلیلی ع +

(م) ابف صورتول می احساس کے بعد اوراک ہوا ہے۔

ر دا ا ابض صورتول می احساس کے بعد اوراک نبیں ہوا۔

ر ١٩١ مخت ك بغير كاميالي كى اليد عرف وين آدى كرسكما ب+

مفال کون انسان کال نہیں ۔ اس کا عدل ہے تام انسان کاکال ہیں د

المراكب كا عدل و جربض مرل كالمال كالم المراكبين مركب كالم المراكبين مركب كالم المراكبين مركبين مركبين كالم المراكبين كالم المواكبين كالم المواكبين كالم المراكبين كالمراكب المراكبين المتنظم المراكبين المتنظم كالمراكبين المتنظم كالمراكب المراكب المراكبين المتنظم كالمراكبين المنظم المراكبين المراكب المراكب المراكب المراكب المراكبين المراكب المراكبين المراك

بعض النان وانا ہیں۔ اس کا عدل ہے تعیض النان غیروانا نہیں ہیں +

ہ۔ وکا عدل تی ہے۔ بعض آمد ل نہیں ۔ اس کا عدل ہے۔ بعض آمد ل نہیں ۔ اس کا عدل ہے۔ بعض آمد فیرے۔ بو تھے اور بان میں سے ہرایک بانجیں واڑہ سے تعبیر ہوتا ہے۔ اور ان میں سے ہرایک سے تغییر نام آتا ہے۔ بعض آمد فیرل ہے۔ بعض آمد فیرل ہے۔ بعض آمد فیرل کے اطاطہ میں واقع ہے +

مثال یربین عنامروحاتی نہیں یہ اس کا عدل ہے۔

"بین مناصر فیر وصات ہیں ی تفید افراضید (شرطیہ تصلی کا عدل

اس طرح لیا جاتا ہے۔ کہ کالی کا نقیض لیکر انتاج کا کالی بنایا
جاتا ہے۔ اور پھر تفید کی کیفیت بدلی جاتا ہے۔ تفید افراضیکا
مقدم اور کالی تفید حملید کے موضوع اور محمول کے مقابل ہیں
اور تفید افراضیہ کی کیفیت اس کی کالی کی کیفیت سے
اور تفید افراضیہ کی کیفیت اس کی کالی کی کیفیت سے

معین ہوت ہے۔ ہم کی پہلے باب یں بیان کرآئے ہیں۔ ک تفيد افراضيه كا مقدم اور كالى اگرم صورت من دو مقودين لكن حقيقت من دو كيرالالفاظ مدود يرتسكل بن اس تفيين كالراب ب وج ح بيد مقدم اور تالى ديد ين-" آ کے ب ہوتے ہوے۔ یا آب اورج کے ب ہوتے ہوئے یاج ما الموذمی تفیہ افرافیہ یہ ہے کہ اگر آ تو ت - آور ب خواہ کچے ہول ۔ صورت موجہ میں اس کے یہ سنی ہیں کہ ب کا انحصار آ ہر ہے لینی آ اور ب کے دربیان تعلق ہے۔ اور صورت سالبہ میں یہ سخی میں۔ کہ ب کا اتھار آیرس کی آادر ب کے دریان تعلق نہیں ۔ اس فضیہ ماراب ب توج ح ب يراب تفيد ول ك . سارات ے توج کے ہے، اور سی اس کے یہ بیں ک ج ح كا الحصار آب ير ب- ادر تفيد " أرآب ب تے کے نہیں ہے " برار ہے تفیہ ذیل کے "اُلواب ے واقع كے نہيں ہے !! اور سنى ايل كيا يدين - لاج كا انسار آب پرنس لی آب ادر ج ک کے دریان كوئى تعلق تبين +

شاليس

ار اگر آب. توب براس كا على به اگر آب تو فرب بين به ب ینی زمن کا بغیر کیلی ہونا۔ بارش ہونے پر مخصر نہیں + امتلاشقيه

> تضایات ذیل کے معدول بیاں کرو+ ارتام احماسات كافرات بين + ۲۔ فقط اجمام مادی کشش کرتے ہیں + ٣- بيض يودول كے بيول أبيل اوتے + ٣- عدل ایک لیک ب ٥٠ أراب ٤٠ ق ١٦ بين ٢٠ ١٠٠ اگر آب نبين- توج حرابين+ ١٠ أر آب سي. ترج من ٢٠ ٨- الر عد جزل ب تو كل نبين +

٩. اگرجم كرم كيا جائے تواس كى حوارث برح

جاتی ہے + بر اس کیمیائی ہوتو۔ ٹویدائش سرارت ہے + اس اور است ہے اور اس مائیں ۔ توجو مبم ا ١١- اگر تام موافع دور كردن جائيل . توجو ميم ايك وفعہ حرکت میں ہے جمیشہ حرکت کری رہے گا+ وفعد جهارم تقابل ياعكس فين على القين تفيد معاورك محول کے نقیق کو اِنتاج کا موضوع ادر موضوع کو ممول بنانے اور بھر تضیہ کی کیفیت یا بشرط ضرورت کیفیت و كميت دد نول بدل ويني يرمشل ب_انتاج يوني وه

١- ١١١٠ - و ٢٠ ٦ - ١١١ ١ مدل ١- ١١ اب ہے توا غرج نہیں ، جو تفید زیل کے ہم سخ ب ارات ہے۔ توفیج آئیں ہے+

٣٠١١٠٠ ت ح ح م ١٠٠١ م عدل ب اراب ہے۔ توج فیر حرابیں۔ جو تفیہ زیل کے ساوی منی ہے۔ اگرا ہے۔ تو فرح جے سی ہے، م. آرات بير اس كا مدل ع آرات يو

ه.اگراب ہے۔ توج کر بنیں۔ اس کا صل ہے الراب ے توج فید ہے۔ جو تضیہ وال کے سادل العنی

4. 1/1 · 4 - E ig < 5 ++

و اگر مثلث متادى الاضلاع ب تو متعادى الزوايا ب اس کا عدل یہ ہے کہ اگر مثلث متاوی الاضلاع ہے۔ توفیر متساوی الزوایا نہیں ہے۔ جو قضیہ زیل کے سادی العنی ہے ارمت دى الاضلاع مثلث ہے۔ تو فير متساوى الزواياملث نہیں ہے۔ مینی خلت کے فیر متسادی الزوایا کے ہونے کا وست منشادی الاضلاع ہونے کے وصف پر منحصر نہیں۔ اور

نہ اس کے ساتھ ایک وقت میں موجود ہے + ع. اگر بارش ہے۔ تو زمین تم ہوگی۔ اس کا عدل ہے۔ اكر بارش ب- تو زمن فيرنم يد بوگ بو تعنيد ديل كے متسادی العیٰ ہے۔ اگر بارش ہے۔ تو زین غیر نم نہیں ہے۔

منطق اتخامي

مطق أتخاجى

بعض فر کال وجود انسان ب الما - 9 كا عكس نقيض مى ب مثلًا بعض 10 كن نبي ہے۔ اس کاعلس تعین یہ ہے۔ بیض غیرل ہے۔ یہ بات تميرے ۔ يو تھے اور انجوں نقتوں سے جو 9 کو تعبر كرتے يں۔ ابت اوسكتى ہے۔ تيرے نقفے ے تفيہ ك لازم آنا ہے . بعض فیر ل ہے ہے ۔ چوتے اور پانجوں تقشول ے تھی تفنیہ ہی لگل ہے ۔ اس نے تینوں صور لوں اس سے مرت تفید و سے ہرمالت یں عکس تقین ہی نگلتا ہے مثال يعف عنصر وصائيل نهي جي - اس كاعلس

تقيل . بعض غير دصات عضرتبين + (م) یک سے کوئی بہتے بوساطت عل تقابل سی نکلتا اس کو اس طرح تابت کرسکتے ہیں + تضیہ تی پہلے۔ دورے تيرے . اور پانچي نقثوں ے تعبر ہوتا ہے . تيسرے اور پائوں نقفے سے تفید کی کاتفابل لازم آتا ہے۔ نینی بف فیرل مر ہے۔ لین پلے اور دونرے سے ک بنیں نکان۔ اس نے تی کی تام صورتوں سے یعنی ک سے مرصورت میں تقابل کرنے سے تفید ک (بعض ل مرع) منتج نبي ہو مكتا +

يم يلے . دورے ادر انجوں لفتے سے و البعض فيرل مر سي ب الازم آتا ہے - لين تيك نقتے سے نہیں نخلیا۔ اس نے تی کی تام صور تول سے

تضيد جو عمل تقابل سے ماصل ہوا ہے تفيد تنقابل يا سکوس نقیص یامکس نقیض کہلا آ ہے۔ تقابل کی تعربیت ہے کہ وہ ایک انتاع مجاز ہے ۔ جس کا موضوع اور محول تفید معلومہ کا نقیض محمول اور موضوع ہے -

الاعس نقين ع ہے۔ تر م ل ہے اس کا عکس نقیف ہے یہ کوئ غیر ل مر نہیں او بہال غیر ل مرنہیں ۔ یباں غیر ک تفییہ معلورہ کے محمول کا تفیض ہے۔ اور وہ انتاج کا موضوع بنایا کیا ہے۔ اور کیفت موجر سے سالبہ بن کئی ہے۔ یہ بات پہلے اور دوسرے نقشوں ے بو آکو تعبر کرتے ہیں . طاہرے جن میں سے برایک ے برساطت عل تقابل یہ تفید لازم آتا ہے۔ کہ کوئ فیر ل مرنبی " یعن تام مرفیر ل کے اعاط سے

مثال ۔ تام اشان فان ہیں۔ اس کا عکس نقیض ہے۔ كوفئ غير فان وجود انسان تني 4

(4) ع كا مكس نقيض كى ب كوئي هرك فيس - الك عكس تقين ير ب- تعنى غير ل هر ب-يريات ع تم نفتے سے جوع کو تعبیر کرتا ہے ظاہرہے۔ اس صورت میں عکس نقیض کی کرت جزئیہ ہے۔ اور تضیر معلومہ

کلیہ ہے۔ مثال ہو گ انسان کا می نبیں۔ اس کا عکس نقیق ہے۔

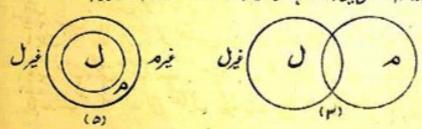
لیا جا آ ہے کہ تقدرت معلور کے مقدم اور نقیض الی کو متجہ کا مالى اور مقدم بنائيس . اور ١ اور ١٥ وكى صورت بس كيفيت بل دير و اورع كي صورت مي لميت مجي ١ ا۔ اگراہے ب ہے۔ اس کا عکس نقیض یہ ہے۔ اگر ب س الرز سي جبال كبي ب سي الرزنين+ ٧- اگر آب بس سے ۔ اس کا عکس نقیض یہ ہے بض صورتوں میں آگر ب منیں ہے۔ آہے ، ٣ - بعض صورتوں میں اگرآ ہے - ب نہیں ہے اس کا عکس تعیف یہ ہے بیض صورتوں میں اگرب نہیں ہے اے و ك عكس نقيض يا تقابل كا نام عكس بالنفي بي ع-برائے منطقی و کا عکس اس کال سے لیتے تھے + ہم بیان کرائے ہیں کہ یہ علی آ اور ع پر تھی قابل اطلاق ہے۔ صرف ی پر صادق نہیں۔ تفیر معلومہ کا عکر نقیل لینی متقابل اس کا عدل معکوس سجا جاسکتا ہے۔ اور تقابل کا فعل یوں خیال کیا جاسکتا ہے۔ کہ عدل اور عکس عدل برستل ہے۔ بعض منطقیوں نے اس انتاج کو دوہرا اور اس علی کو ووكان سجها ہے۔ كه اس ميں عدل اور عكس دونوں شال بي . اور اس بنار پر تقابل کو انتاع بدیم سے فارج کردیا ہے۔ لیکن ہم أبت كرآئے ہيں . كه تعشوں كى مدد سے تطبير كا تقابل وليابي

الدابت كل مكت ب- ميا اس كاعدل ياعس يراف

قاعدے کے مطابق تقابل لینے میں پہلے اس کا عدل بینا جائے

تفيه و (بف غيل همنين ب) منتج نبيل بوسكن دونقشوں (میرے اور بانوی) سے تو ی کا استخاع جائز ہے۔ اور رواسط اور دوسرے)ے و کا لیکن چاروں یں سے د ہر صورت یں سے کی تکل سکتا ہے۔ نہ و- اس فے تفنيه لمي كا تقابل ليني عكس تغيض نهيس بوسكتا+ كذشته مطالبات كالمختصر اعاده . أكما عكس تعيض ع ب. ع كا ى اور و كا ى ليكن ى كا عكس نقيض سبيل موتار طالب علم كو خوب خيال ركھنا جائے كريمى كا عكر تقي نهیں مبوا اور وکی عکس نہیں ہوتا 4 تفید افزاضیہ (شرطیہ متصلہ) کا عکس نقیض اس طرح

اله تيرے نقة ين لكايك جزوه كے يك جزومة الك في اورابض فيرل جل کے احاط کے امرواقے ہے۔ 5 کے حصر نطبق سے فاری ہے لیکن کل 5 سے فائ نبی بین مبنی بات یقیناً معلوم ہے . وہ یہ ہے ۔ کبض فیر ل مرکے ایک حصر سے (نذكك هرس) إبرب - يادوس النظول من تفيد" بعض غيرل مرتبي بي مح جس ب انوں نقفے ے تفید مفی فیرل مرسی ب لازم آ ا ب بشر طیک یہ فرض کریا ما ئے کہ ہر صدکا نقیض ہوتا ہے تقابل اور عدل میں یہ فرض کر رکھا ہے کہ مقدمہ کے محمول کالعیق ایک صدوجود ہے ۔ جب تک آ اور کی کے عول کے صدود فقیض نہوں ۔ ا دوری کا عدل نہیں ہوسکیا۔ ادر نر اکا عکر فقین ہوسکتا ہے وکھونمیر(ن) نوش متعلقہ عدل و تقابل



شطق أتخراجي

يم عدل كا عكس -

+4 U TO 18-11

اس کا عدل یہ ہے " کوئی مر فیر ک نہیں " اس عدل کا يہ عكس ب "كونى فير ل مح مبين " اور يه تفيد معلوم (تام مرل ہے) کا تقابی یا عمر تعین ہے +

٧. كول مر ل الله

اس کا عدل یہ ہے " تام مرفیر ل ہے"۔ اس عدل کا عکس یہ ہے۔ ایض فیر ل مر ہے ۔ اور تفید معلومہ اکوئ مرل نبين) كاعلى تغين ہے +

الم لبض هر ل تنبي +

ای کا عدل یہ ہے " بعض مر فیر ل ہے " ای عدل کا مکس یہ ہے۔ بیض فیر ل م ہے۔ اور یہ تفید معلومہ (لبغی مرل نہیں کا عکس نعین ہے+

ام يين هر آل ب +

اس کا عدل یہ ہے۔ بیض م فیرل نہیں۔ یہ تفیہ وہے۔ ادر و معکوس شہیں موسکتا ۔ جیا ہم پہلے بیان کر م ہیں۔

تضایائے زیل ساعکس نقیض بیان کرو+ ۱- تمام حیوان فان میں+

ہ ۔ کوئی مخلوق کامل سہیں + ١- تام كاسي انع بن على بي الم يف پودے توت تحک سے فالی منیں + ٥ ـ بيض حيوان بي حس بوتے بي ١ ١- ليف جوبرول كا كولى سبب تنين + ١- الر إره كرم كيا جائ تو يحيل جاتب ٨ ـ بيض صورتول مي اگر شے گرم كى جائے تو حوارت ميس برحى +

4- بعض صور تول میں احساس کے بعد اوراک ہوتا ہے، ・・・バインチュラーラー・

١١٠ اراب عوج حربي

١١- بيض صور تول مي اگر آب ہے ج حد تہيں ہے، ١١ - بيض صورتول مي اگر آب ہے ج ح ب

الماء تام صورتوں میں اگر آب نہیں جے حب ب

٥١- تام صورتول مين اگر آب نبي ج ي نبين + ١١٠ يغل صورتوں ين اگر آب تبيي سے ح ٢٠

ا يعض صورتوں ين اگراب نيس ج مع نبيں +

وقعیر کے سان میں۔ انت بین کا یہ عل یوں ہے كالليد عاجزئيه الك بهجين - اور جزئيه سے كليه بك جن كا

موضوع اور محمول وی جور کیفیت تھی وی +

عل محلیم سے نتاعج حب زیل سکتے ہیں +

سطق شخراحي

ا. آکے صدق سے تی کا صدق ۔ ادر ع کے صدق سے و كاصدت نه بالكس منى آخرالذكر سے اول الذكر مشلًا آلو تام مرل ہے " میں ہو۔ تو بعض مر ل میں ہے۔ لیکن اگر يَجِيلا تفيه صح مور تو ببلا خواه مخواه صحح تنبي + مر ی کے کذب سے آکا کذب اور <u>و</u>کے کذب ے ع کا کذب نبالعکس بچلے سے پہلا۔ آر" بعض مر ل ے علط ہو۔ تو نام م ل ہے۔ غلط ہوگا۔ آگر" بعض م ل نہیں ہے او فلط ہو۔ تو کوئی مرک نہیں ہے یا ضرور غلط ہوگا۔ نہ بالعکس لین کلیہ کے گذب سے جزئیہ کا گذب لازم نہیں آآ " تام مر ل ہے " ناط مور تو کی « بعض مر ل ہے "

صحے ہوسکتا ہے +

ا۔ کر تی یا و بیں محض اس بات کا اعادہ ہے جو

مكن ہے۔ كرفتي ہو۔ اى طرح ع فلط مجى ہو۔ تو تجى و

آیا ع میں صبح تسلیم ہو مکی ہے + ۲۔ جوبات ایک صورت یں مجی خطا ہے ۔ وہ کلیٹہ کب صبح ہوسکتی ہے۔ اور جوبات ایک صورت بیں بھی صبح ہے كليته اس كى تفي بنيس بوستى -

عكس كا ثبوت يه ب +

ا ۔ کہ مکن ہے کہ کول بات تیض صور توں یں کم سے کم ایک صورت میں صبح ہو۔ گر کر کلیٹ صبح : ہو+

٢- جو بات تام صورتول من صحح يا غلط نه مو عمن ب . كه يم مجى بیش صورتوں یں کم سے کم ایک صورت میں صبح یا غلط ہو۔ وا عد اتلے بذکورہ صدر نقتوں سے آسانی ابت ہو سکتے ہیں۔ وقع ستم مِنا فات يم كى باب سابق مِن بيان كرائ مِن كه \ اور و اور نیزع اور ی ایک وورے کی اضافت سے منافی کال اِنقین کہلال ہیں۔ اور آ اور ع ایک دورے کے منانی اقص یاضد۔ اور ی اور و منانی محلف۔ لیم اس منافات کے جو دربیان تفایا ئے آئے تی و کے جن کا موضوع اور محول ایک ہو بكن كيفيت إكيفيت اور كميت دونون مُعلف جول يال جال بير-جب ان یں سے ایک خطا یا صواب ہو۔ تو دوسری الفرورمیح یا فلط یا مجبول ہے۔ اب ہم ان کے تعلقات ضروری تخفیق كري كے _ اور انتاع بري إلنافات كے بيض عام تواعد بيان

ا- تفيد آ اتام مرل ب اكا صدق معلوم ب- 1 ك صدق ے حب توضع نقشہائے کم و دوم لازم آآ ہے۔ کر ع فلط ہے اور ای طرح و البض مرل بنیں ہے) بی خلط ہے +

٢- تفيد (المام مرك ع) كاكذب معلوم ب إجوتير اع تے یا انجیں دائرے سے تعبر ہوا ہے۔ اس کا کذب سے

سله آئے کذب کے بیمنی نی کر موضوع اور محمل کا باہی دابطر پہلے اور دومرے نقشون ے تبریس ہوسکتا۔ بلکہ باق تین نفشوں یم ے کی ایک سے تبریرا یا نے ۔ اسطاع ع - ي واكدب نقشون ت تبير موسكا ب

ا - و البف مر ل بني) كا صدق معلوم ب . اوريه بات مير ب و تق اور بانجوي نقشے سے طاہر ب . اور فوراً اكاكذب اور تحق كا تك كارم آ أ ب +

م. و ابعض مر ل بنیں) اس کا کذب مفرض ہے۔ یہ بات پہلے اور دوسرے نقشوں سے تبیر ہوت ہے۔ اور اس سے فردا آکا صدق (تام مر ل ہے) اور نیزی کا صدق لازم آبا ہے فردا آکا صدق ارتم مرکب ہیں۔ مرکب ہیں۔ مرکب میں مرتب ہیں۔

9 بنق آرکنیں	ی بضمل ہے	ع مون مرك ني	تامول ہے	معلوم إسفوض	
نلا	ازروع محكم	غلط	. 1.	١ع	1
متج	ازرو کے مجم	شکوک		ا غلط	r
ازروك فيكم	فلط	元士	bli	ع ميج	٣
ازرد ئے تیم	متح		شكوك	ع غلط	4
شكوك	13:m	غلط	مشکوک ازروئے محکیم	ی صبح	0
ميح	1	ميح	غلظ بد	ى غلط	4
334	شکوک	ازروع على	فلط	و صح	4
+ 6	صيح	ازرو ئے محکیم	ومح	و نلط	^

و کا صدق الزم آ آ ہے۔ رسف مرآ نہیں) اور ای طرح ایک صورت یں ع کا صدق ینی بوقے وائرے میں اور باقی صورت یں ع کا صدق ینی بوقے وائرے میں اور بانجویں وائرے یں۔ صورتول میں ع کا کذب ینی تیرے اور بانجویں وائرے یں۔ یا بالفاظ ویگر ع رینی کوئی مر آ نہیں) کا شک یا بے تعینی الزم آ تی ہے +

ا ۔ ع کا صدق معلوم ہے ۔ (کوئی م آل نہیں) ہو تھے نفتے ہے جو ع کو نتبیر کرا ہے ۔ آکا کذب فوڈ الذم آ آ ہے اور اس طرع می کا کذب (لبض م آل ہے)

م- ع كاكذب معلوم ع- دكوني مرك نبير) ع كا كذب يهل إ دوس إ إنوي لقف ع تجير موا ب-اس سے می کا صدق لا زم آ آ ہے۔ اور آکا صدق دوصورتوں ين ريك يا دوسرے نقتے من) اور اكا كذب إلى دو صورتوں تيرے انجوں نقتے ميں يا بالفاظ وير اكا فلك لازم آآ ہے۔ ه. ی ربیض مرک به اکا صدق معلوم ہے۔ پہلے دوسرے۔ تیرے اور ایوں نقنے سے جو ی کو تغیر کرتے ہا۔ ع كاكذب فورًا لازم أمّا بيد اور دو صورتول من والعِف مرل نہیں ہے) کا صدق اور باتی دو صور توں (پہلے اور دومرے نقة ين) وكاكذب. يا إلفاظ دير وكا شك لازم آآ -٢- ي ربيض مرل ب) كاكذب معلوم ب- يه بات چوتھے لقتے سے طاہر ہے اور اس سے فوراً ع کا صدق لازم کا ے - (كوئى مرل بيس) اور نيز وكا صدق +

م کے کذب ے وکا صدق لازم آنا ہے اور و کے كذب سے كاكا مدق نہ بالعكس ينى ايك كے مدق سے وورے کا کذب لازم نہیں آتا۔ اس نے یہ قامدہ کا کہ آگر ود تضي منصا د مخلف مول ـ تو دونول علا نيس مو سكتم ـ ايك ؛ فرور می ہوگا۔ اور مکن ہے کہ دولوں می ہوں خود تضیول پر غور کرنے اور خاص خاص متالول کو زیر آجم لانے سے بی ال قواعد کی صحت نابت ہوسکتی ہے۔ اگر (تام مرل ہے) صیح ہو۔ لین اگر برمر برل کا ایجاب ہو سے۔ تو تام مر بر اس کی نفی بنیں ہوسکتی۔ اور ناکس ایک مریر۔ یا بات و اگرع اور و دونوں خلط ہونے چائیں۔ اس طرح اگر تفنیددو کو لُ مرك بنين مي موريني الرك كى برمريدنني يوسط_ت كى مر داحد ير مى اس كا لكاب ننس موسكاً. يا بالفاظ ويكر صرور ہے۔ کہ کی آ دونوں غلط ہوں۔ اگر تضیہ نبض مرل ہے صح ہو۔ لئی مدل کا کم ے کم ایک مریر ایجاب ہو تے۔ تو برمة ير اس كا انكار نبيس بوسكار اور تعض مرير عمن ب. ك أس كا انكار ہو۔ اور مكن ہے ۔ كر تر كى ہو۔ يا بالفاظ ويرع (كوفى مرك بنيس) ضرور فلط بونا يا مئے۔ اور تفيد جزئيه (بعض مرك ننين) ياضح يا غلط مشكوك بونا جا مع - الرتفيه ربين مرك نبين اسم ہو- لئي الرك كم ع كر ايك ميد نفي مور توكيشه مرير أياب نبيل موسكما ادر بعض مرير عكن ب ـ كر اياب بوائه بوريا الفاظ دير افرر فلط بوكا

نتائج مجدولة بالاكے مقالم سے مندرج ول تتاع اور قواعدانتاج بدسی کے ماصل ہوتے ہیں۔ ا۔ آکے صدق سے وکا کذب لازم آآ ہے + " " " " " ى . . ع 9 ا کے کذب سے و کا صدق لازم آآ ہے + 5 5 ى ع ... ع

لین کی تضیہ کے کذب سے اس کے تقیض کا صدق لازم آ ہے۔ اور صدی سے نقین کا کذب اس سے یہ قاعده عاصل جوة ہے۔ كم اگر دو تفيے تقيض كالل جول توضور ہے کہ ایک صفح ہو۔ اور دورا غلط۔

۲- ا کے صدق سے ی کا کذب لازم آ ا ہے اور ع کے صدق سے آکا کذب نہ اِنکس سی کی تضیہ کے صدق سے اُس کے ضدکا کذب لازم آتا ہے نہ بالعکس۔ یعنی اوس کے کذب سے دورے کا صدق لازم نہیں آ آ ہے۔ اس لئے قاعدہ ماصل ہوا کہ جو دو تفقیے ایک دوسرے ک ضد ہول ۔ دونول صحح تہیں ہو سکتے ایک ضرور غلط ہوگا۔ اور مكن ہے۔ كه دو نول غلط مول +

4. برطاد شرکا سبب ہوتا ہے ۔

4. بیض امیان بے سبب ہوتے ہیں ۔

8. بیض کتابیں بے فائدہ تہیں ۔

9. کوئی شے سوا مناصر کے رصات تہیں ۔

11. تام دماتی سوا ایک کے کھوں ہیں ۔

وفعی ہم ۔ مالا ہے جہتی (شعات جہتی) اس مل کی وساطت کے تیج تفید موجودہ سے اس طرح نظالا جاتا ہے ۔ کہ اس کی جہت بیل دی جائے ۔

بیل دی جائے ۔

اد تفید فردید تفید مطلقه یا احتاید لازم آآ ہے۔ لیکن مطلقه یا احتاید کا زم آآ ہے۔ لیکن مطلقه یا احتاید کا فردر ل بی مطلقه یا احتاید کے فردر ل بی کا سخت کی سخت موسل ہو سکتا ہے۔ لیکن مناید مر ل ہے یہ اور" نتاید مر ل ہے۔ سی یہ نیج نہیں نمل سکتا کے مردر مر ل ہے۔ یہ یا ت اس امرے فاہر ہے۔ کر بیتین کے مطور مر ل ہے۔ یہ بات اس امرے فاہر ہے۔ کر بیتین کے املی در ہے ہے اونے در ہے کا انتاج موسکتا ہے۔ لیکن جھے کے پہلے کا انتاج نہیں ہوسکتا ہے۔ لیکن جھے

ا تفید اخالیہ کے عدم جازے تفید مطلقہ اور ضوریہ کا عدم جواز ان آ ہے۔ اور مطلقہ کے عدم جوازے ضروریہ کا عدم جواز ای تبین ہم ہواز۔ یہ بات اس کا عدم جواز۔ لیکن بجھلے سے بہلا لازم نہیں ہم آ۔ یہ بات اس امرے ظاہر ہے۔ کہ جب یقین کا اولے درج ہی مفقود ہے۔ تواملی درج کا آناج کب ہو مکما ہے۔ اور جہال اعلی درج مفقود ہو۔ مفقود ہو۔ اور جہال اعلی درج کا مفقود ہو۔ اور جہال اعلی درج کا محقود ہو۔ اور جہال اعلی درج کا کم رہ مکما ہے۔ آگر مکمن ہے کہ

ادر ی شکوک . اس طرع دوسری صور تیس بی شابت ہوسکی ہیں۔ اور نتائج دې بي جو مذكور مو يكے بير - اب سهم كچه على متاليس رينك يد الرتام وحاتي عناص بي "صبح مو- تو اس كا ضد "كوني وصات عنصر نہیں " صری غلط ہے۔ اور اس کا نقیض و (بعض وصاتی عناصر نہیں) مجی غلط ہے۔ کیونکہ اسل تفید میں مناصرا ایجاب تام وحاتوں پر ہوا ہے۔ اس کے بعض پر اس کا اتخار نبي بوسكتا . اصول مطابقت مقتفي بي . كرجس إيت سل کی صنف کے کل افراد پر ایجاب ہو۔ ان یں سے کسی پر اس كا الخارشين بوسكتا - اكردلعض مناصر دهاتي بي" صحح بو- تو اس كا تعيض كوئى منصر وصات تنبيل . خرور غلط موكا - اوراس كا متضاد ممكف و (بعض عناصر دحاتي بنين بي المكن ب صحے ہو۔ اور مکن ہے کہ صحے نہ ہو+

امثلة شقى

تفایائے ذیل کے صدق سے تائج التحکیم و بالمنافات منتج کرو

ارتام اجسام اوی ذی وسعت ہیں +

ا نیکوں کو اجر لمآ ہے۔ (یانیک اجور ہوتے ہیں)

مرکو کی علم فیر نافع نہیں +

مرخیر ایک نیکی ہے +

دو لوں جانتے ہوں +

دو لوں جانتے ہوں +

منطق اتخاجى

م ل بو" ناجائز بو- "لو م ل عد اور فرور م ل عد مجى اجائز مول ع . ليكن اگر يحطے دو نول اجائز مول - تو مجر مجی مکن ہے۔ کر پہلا جائز ہو۔ یہ تفید کر تمام انسان وا ا ہیں۔ مكن ب ـ ك اجائز مور ليكن يد قضيد كرومكن ب ـ تام انسان وانا ہول " جائز ہوسکتا ہے ""وہ مرتا ہے " مکن ہے۔ ک نا جائز ہو۔ لیکن یہ تضیہ کر ممکن ہے۔ کہ وہ مرجائے" جائز

ہے کہ تضیہ کمعلومہ کی تنبت بل کر ایک نیتجہ پیا کیا جائے يني (١) تفيد طيه سه افراضيه (شرطيه متعلم) تخالا جائداور (ا) افتراضیہ سے حلیہ اور (ا) مفصلہ سے قضایائے افرانیہ (شرطیه متصله) اور ۲۱) قضایائ افزاضید اخرطیه متصلهاسے

ا - تام مرل ہے ۔ اس علیہ ے افرافید (فرطیے مصله) زیل نظاہے۔ کر اگر ہم ہے تول ہے۔ (۱) یعض مرل ہے۔ اس عليه سے تضيه ويل تخليا ہے " بعض صور تول بي اگر م ہ ل ہے ، ای ۔ کوئی مرک منیں ۔ اس سے تضیہ ذیل لازم آآ ہے۔ کہ تام صورتوں میں اگرہ ہے تو ل ہر نہیں (ع) يبض مرك نبلي ہے ۔ اس سے يہ نكلتا ہے - كربيض صور توں میں اگر ہے۔ لو ل تبیں ہے۔ (5) + ٢- ارم على عراس افرافيه (شرطيه متصله) -

منطق استخراجي طیہ ذیل نظا ہے " مرک ہتی کی ہر صورت آل کی صورت +(1)-4 اراباب ہو تھے کے ہے۔ اس سے یہ قفیہ علتا ہے۔ کو ایک بر صورت ج کے ح ہونے ک صورت ہے ۔ (۱) آآ ہے ۔" اللہ کی متی کی کوئی صورت ل کی متی کی صورت نہیں ؟

+4 V 5 10 C JU 6. ٣- آياتو ب ۽ اج ب اس منعدے س کاراء یں زیل کے دو تضایا ئے افراضیہ (شرطیہ متعملہ) یں سے پہلا

يا دومرا لازم آم ب +

١- اردا اج سين و آب ٢٠ ۲- اگر آب سیس - تو اج ب +

يو بردگ كى رائ يى دو اور صورتين بحل سكتى بين +

٣٠ أراج - تو اب سبي + ٣ أرآب ، توآج نبين+

يوبروگ ك رائے يى انتاج كا قاعدہ يہ ہے ـ كه ايك ركن متاول کا صدق دورے کے کذب کا سلزم ہے۔ اور ایک كذب ووسرے كے صدق كا متلزم لى كى رائے يى ير قاعد ے کہ ایک رکن کا کذب دوسرے کے صدق کا ستان ہے نہ بانعکس ۔ اور مکن ہے کہ دولوں صحے ہوں ۔ اس لئے یوبروگ کی

الم- ك لحاظ ع الروز اب ب " صح مو- تو اج نبي عاد معے ب اور مچر اگریجملا معے ہو. تو قانون تنا قض کے روے "آج ہے علط ہاں لئے اگر "آب ہے مجع ہو۔ تو "آج ب ین خلط ب- ای طاح دس مے یہ تابت ہوسکت ہے۔ کہ اگر "آ ج ہے یہ سے ہو۔ تو «آب ہے " غلط ہے۔ اس نے اگر" آج 4" اور "آب ہے" یں ے ایک صح ہو۔ تو دورا فلط ہے۔ ير اگر «آب سي» غلط مولود آفير ب سيقانون فارج الاوسط كي ردے می ہے۔ اور ساگرا غرب ہا می ہو۔ تورا) کے ددے " آج ہے" صحے ہے۔ ای طاح تابت ہوسکتا ہے کو"اگر آج ہے علط ہو۔ تو ۱ ب ہے معج ہے۔ اس نے اگر"آب ے اور "آج ہے ایں ع ایک غلط ہے۔ تو دومراضح ہے۔ ای رہے ارداب ہے : اورداج ہے ؛ دونوں یں سے ایک مح ہو۔ تو رومرا غلط ب_ اور اگر ایک غلط ہو۔ تو دومرا می ہے۔ ين وه تفيد "آب ب" العج بيك دد ركن بيريا "آياتوب اجے " کے رکن ہیں۔ کر ہے بردگ کی دائے یں رب) اور دو انرافیہ (ترطیہ متعلی تفیوں سے پر اسلی منفصلہ تفید ل کے معنول کے لالا سے نکل سکتا ہے۔ بل کی رائے میں مفسل سے جو ود انتراضيه اشرطيه متعلما تفي نكت بي - وه يه بي + ١ ار ار الراج بين ٢٠٠٠ قو ال ٢٠٠ ١-١٦٦٠ بس ٤٠٠ ق ٦٠٠٠ ہم پہلے بیان کرآئے ہیں کہ تضایا "آب ہے"

رائے میں تفید منفصلہ کے دونوں رکن دو مناقض تفیول ک طی یں۔ جو دو اول مح تنیں ہوتے۔ایک کے صدق یا کذب سے دورے کا کذب یا صدق علی الترتیب لازم آنا ہے۔ لینی فل کی رائے یں یہ رکن تصایائے متصاد مخلف کی طرح ہیں۔ جو دونوں سے ہوسکتے ہیں ایک کے کذب سے دورے کا صدق یا جا ہے ي وصات يا موسل برق ہے يا موسل حوارت ہے! "وہ شخص جواعلی خوشی کی موجود کی میں اولے کو بیند کرا ہے۔ یا توفاسق ے یا ناعاقبت اندیش سیابیس ادی ایسے میں کریاتو نی میں یا فلسفى ان تضایائے مفصل سے ود تصایائے افراضد الرطیہ متعلم استنج ہو سکتے ہیں۔ میے ل کی دائے ہے ۔" یہ جیوان یا تو ریرم دار ہے۔ یا بے ریرص " "دوع یا فان ہے۔ یا غیر فان یا دہر عضوی وجود یا نبات ہے یا جوان" ال تفایائے منعملہ سے چار افرافید (شرطیہ متصله) تفید نکل سكتے يں . ميے ك يو بروگ كى رائے ہے + م- ان جار یادو افراضیه (شرطیه متصله) تضیول سے اصلی شفصله پرحب زيل نالے ماسكتے بن+ (١) عار اقراطيد تين يه الله ار اگر اس عبیں۔ تو آب ہے + + - اراب نين - تواج + + ٣- ار اح ع- تواب سي + م. اراب ع- واع نيس +

سنول میں ناشی ہوسکتا ہے۔ لیکن او برویگ نے منفصلے کے جوسیٰ نے یں۔ اُن کے اعتبار سے مکن نہیں +

اول_ تضایاے متصلہ ذیل کے باہم امتیاز بیان کرو۔ اور الُ کے معنوں یں اگر ابہام ہو۔ تو مخرر کرد+ ا۔ زد آیا توب ہے یا جے ١- ايك آياتوب عياج ٢ بين آياتوب ۽ ياج アールーラーアート ٥٠ الوتام آب ٢ يا تام آج ٢ دوم ل اور ہو بروگ کے خیالات کے مطابق تعفا یا ئے۔ منفصلہ مذکورہ سوال اول سے جو جو تضایاے افتراضیہ (ترطیه متصله) لازم آتے ہیں تحالو+ سوم- تضایات ذیل سے جوجو تیف تبدیل سبت سے الزم آتے ہی کالود ا۔ صوب اجسام اوی کشش کرتے ہیں۔ م _ روشی اور حرارات کے بغیر کوئی پودا نشو و نا نہیں إ سكنا الم- السيمن كے بغيركوئى جاندار زندہ تنبين رہ سكتا+ المے تے معدنی یا توج ہر مفرد ہے یا مرکب ٥-جسم ادى يا تحول ع يا سيال + ١- اگر تضيه معقولي نبو تو لمفوظي ٢ -

اوراج ے اور سے ایک کا کذب دورے کے صدق پر دال ہے. یعی وہ تفید مفصل " آیا ب ہے یاج ہے" کے دورکن بیں۔ کر ل کے معنوں کے اعتار سے رج) کیا افرافید (شرطیه متصل) واحد سے منفصل با واسط ستنتج ہو سکتا ہے۔ ہ ہو بردیگ نے جو معنی شفصل کے لئے ہیں۔ ان کے اعتبار سے تو مکن مہیں۔ لیکن ال کے معنوں کے اعتبارے مکن ہے۔ تفید افرافید (شرطید متصل) "اگر ۱ب ے۔ تو آج ہے" سے منفصلہ "یا تو آب نہیں ہے یا اج ب" لازم آآ ہے۔ اس کا بنوت حب ذیل ہے۔ اس کے تقابل سے یہ ماصل ہوتا ہے۔

(١) أر آج نبي تو آب نبي + ار "اج ب، غلط بو. تو حب فحوائے كانون ارتفاع تعيضين 13 my 2- 2 4- 100 10 12 (1) } روع " ب بني ها مع ع - بر ارداب بني ع المدو ای قانون کے منام کے مطابق" اب ہے" سے ہے ۔ اور اس لے (۱) کے روے " اج ہے " مجے ہے۔ اس نے وقفیول ساج ہا اور ما ب بنیں ہے یہ سے ایک کا کذب دوہے كے صدق بر وال ع - اس كے وہ تفيد منفصد" يا تو آ ب نیں ہے یا آج ہے" کے دو رکن ہیں باعتبار مفہوم موز ہ ل . لي افرافيه (ترطيه متصل) واحدت تفيد منفعل لي ع

٣- برعفر إ وهات ك يا غير وهات+ سر مصريا دهات بي يا فيردهات + شف في المات ما يا فيردهات + منع برشق مندم ذيل ين جو تضايات منفصل بي اين. ان میں فراق بیان کرو۔ اور ہر ایک سے جو تفید افراضیدا ترطیه) ناتى ہوتا ہے۔ تكالور (۱) ایک مین یا مطلق ہے یا اضافی+

(١) {(ب) برعين ايضًا ايضًا ايضًا رج) بين ايشاً ايشاً النا (١١)انسان يا ناطق بي يافيرناطق-(٢) {رب برانسان ايفنًا اليفنًا اليفنًا اج ، يه السَّال ايضاً ايضاً ايضاً (١١) يه جيوان يا ريرُه وار ي يا بي ريره + (٣) {(ب) برحيوال ايضًا اليضًا ايضًا رج ايك جوال ايضًا ايضًا اليناً (١١) مين روبر) يا قابل مونت بي يا نا قابل مونت+ رم، درب ایک مین ریف ایف ایفا (ج) تام ا ميان ايفاً ايفاً ايفا

(١١) ايك جم موس 4 يا يال+ رب يه جسم أليفنًا اليفنًا اليفنًا اج، برجم كور 4 إ سال+ (د) تام اجمام محوى بي ايضا

ے بیڈروجن یا وصات ہے یا فیر وحات ، ٨ اگرجهم اوي مخوس بور توسيال منبين + چہارم تضایا ئے منفصلہ ذیل سے جو تفعایائے افرافیرائرلم متصله) لازم آتے ہیں مستنج کرو۔ اور پھر تابت کرو۔ کہ ان سے تضيد منفصل مجرستنتج ہوسكتا ہے + ار ہر جوان ریڑھ وار ہے یا بے ریڑھ + ۲۔ روح یا فان ہے یا غیر فان +

سریا تو کوئ مرل نہیں یا بعض مرق ہے ہے + سم. يا تو براب ب يالبض ج حريبين + ه- يا توبيض آب ہے يا ليف آج تيس + ٧- فضا يا تو محدودب يا فير محدود+

ا - براوه فكريا تو احساس كا خيال ب يادمني العكاس كا

٨ برسى يا اوى موتى ب يا دمنى + ٩- تام علم يا وجلال بي يا تجربى+ ا کیفیت یا اصاس ہے یا و تون + اا حجم یا مخوس ہے یا انع یا گاسی +

يجم مندمة زيل تفايائ منفسل من فرق بناؤ اور برايك ے او افرافیہ (شرطیہ متصلہ) ناشی ہوتا ہے مشتنج کرود ١- عنصر ميد روجن يا وصات ب يا غير داحات + ٧- ايك عنصريا وحات بي يا فير وحات +

منطق انتخامي اول - (١) عمر ١ ب عيد تام ول التي موت بن ا- کون افیرب نہیں رع عدل) الم يبض فيراب مبين - (و) ابن نیرا افیرب ہے دی نیرا أبض ب أ ابض ب ا هُ ـ كوئي غيرب ١ منين ـ (ع ـ تقابل) ١ يبض ب فيرانبي دو) (فيرا الم فرب فيرا به (١) فيرب ب دوم - ع (كون اب سي) عنائج زيل الى موت ي + ا. تام آفرب ب دا- عدل) ۲. بیض فیراب ہے دی) ٣- بيض فيرا غيرب نيس ١٩١ الله الله الله المي المركوني ب ه د بف غيرب ١ = (ک - تقابل) ١٠٠ تام ب فيرا ٢٠١١) ٤ يبض فيرب فيرانبي ع ١٩١١ كي فيرا سوم - كالبض إب باس خ تائج زيل لكلة بي-البض اغرب نين (و- عدل) س بغ ب ا ب (کا ۔ عکس) ا

د فغه نهم انتاج بدي كي مزيد صورتين - تفيه" اب مجس كا آ موضوع اور ت محول ہے۔ مفروض ہے۔ تو جو تفیے اس سے البدابت سننج ہوسکتے ہیں۔ زیل کی صور توں یں سے کی زکی

ا۔ ا م فرب ا موضوع بداور فيرب محول + ٧. فيرام ب فيراموضوع اور ب محمول ٢٠ ٧- فيرا مع فيرب - فيرا موضوع ادر فيرب محول + س ب رم ار ب موضوع اور ا محمول + ه - فيرب مع إ فيرب موضوع اور المحول + ١- ب مع غير ١- ب موضوع اور غير ١ محول ٠ ٤- غيرب مع غيرا. غيرب موضوع اور فيرا محمول ان صورتوں میں سے بہلی عدل کہلاتی ہے ۔ چوتھی عکس اور یانحوں عكس نقيض يا تقابل - اور سم نے صرف انہيں كى بحث كى ہے ادرانبیں کو سلیم کیا ہے۔لیان یہ فا ہرے کہ دومری صوتی مجی تفيه معلومه ع البداب مستنتج موسكتي بي -

تضایائے اع ی و کے نقشوں کے لا نظے اور تقابے اتاجات ذیل باسانی جائز تابت ہوسکتے ہیں ان اتاجات کے نابت كرنے ميں اس إت كو إور كمنا باع، كر إاور غيرا لمراور ب ادر فيرب لمكرتام دائره فكرد وجود ير ماوى بير-

الع طاسة مع يهال اخاذ "ع يانين ع يلك بار يار ك كور ع يخ كان كي كي عد سله يه فرض كرايا ما ئ ـ كر برمدكى مناقض مد ي . كوده مدموضوع تضير كابود يا مول ،

اول ا تضایائے زیل کے عکس کا عدل بیان کروہ

افائده مندجيري وه بنيس بي جو خولصورت بي +

٧. والا أوى شاؤيل بد

١-١ ب كوس كرة ٢٠

ام- (۱) یس جانآ ہوں۔ دب یس موں . (ج) وہ ہے +

0-1 117 -0

×- اب ع اور داقع ب+

العداد اون جواہر کی جن یں جارے زیادہ فاصر مول بہت

٨ - جال كى فے كا التياز بنو- بين كى كا شور بيں ہوا ـ

4-1 يزاب ب ع+

١٠- ١ ب كو لمرتاب +

١١- ١ ب كو ثال ٢٠

دوم انتاجات ذيل كالمتحان كرد

ا- سردى غوش گوار ب +

ي كرى إخوش كوار ٢٠

٢ ـ ليض مناصر وحاتي بي +

4 بيض فير وهات منصر بي +

٣ . الركون جم كرم كيا جائد . توليسل جائ كا

١٠ بيض ب غير النبي (و) جارم و ربس اب سی سے تضایا نے زل لازم

> البف ا غرب ہے (ی عدل) ٥ - بين فيرب إي (ى يتقابل) ا يغض غيرب الهيس (و)

ى اور وكى صورت ين إلى فيس مفقود إلى + ندکورہ بالا سات صورتوں میں سے مین کے خاص ام میں جساک

ہم ایک بیان کرآئے ہیں۔ لین دا، دس ده) کے۔ اور وہ نام

یہ بیں + عدل عکس مر اور تقابل علی الرتیب +

إتى صورتول (٢) (٣) (١) كاكوئى خاص ام نيس . ان انتاجات وجوب برانے قاعدہ سے مجی ہو سکتاہے ۔ خلا ان انماجات یں ے جواے ہوئے ہیں۔ (د) اس کے تقابل کا مدل ہے۔ (4) عکس کا عدل ہے (۳) تقابل کے عدل کا عکس-(۲) عدل (۲) اس کے عکس کا تقابل ہے۔ (۳) عدل ہے (۲) کا (۱) عكس كا عدل ـ (٤) تقابل كا عدل ـ لي برجبار مزيد صوري یرانے طراق سے بھی مستنج ہوسکتی ہیں۔ ادر اس قاعدہ سے نجی جو اس کتاب میں افتیار کیا گیا ہے۔ پرانے سے توانتاج ے انتاع - اور نے سے تضیہ معلور سے انتاع بریں +

معلى انخاى

ا- تام احساس آثرات این + ٢- كوئي النان غيرفاني ليس + سويفش الثان دانا مي ٠

٣٠ بعض عنصر وحاتي بني بي + منتشم- تغيير "بض النان خود فرض بني بي "كا صدق مزوض ہے۔ وہ تھنے بیان کرو۔ جن کا صدق یا گذب یا شک (یاجولیت) ان سے ستنج پوسی ہے+ بفتم- تفيه" نيكوكار لوگ غوش بي "يكا صدق مفرض ب

دہ تھے بیان کرو۔ جن کا صدق یا کذب یا شک (یا بے خبری) ال سے متنع ہو ملی ہے +

مرست و تفيد "بيض آدى به الفات مي الا صدق نوفي ے - وہ اقیصے بیان کرو۔ جن کا صدت یا کذب یا شک ریالالمی)

ان سے سنج ہوستی ہے + منهم - تفید مکوئ انسان فیرمخلی نہیں وکا صدق مفروض ہے۔ ده تفیے بیان کرد - جن کا صدق یا کذب یا شک ریا جمولیت)ان

سے متنب ہوسلی ہے + وہم ۔ ہرمد ذیل سے مِس قدر لمفوظی یاتملیلی تفیے تحل سکتے ہید كالو إحيوان. ماده مثلث واره وربع والنان ينات وصات قوت . كتاب . ميز . محورًا . فوالثرى دمفش) نفس المقد ادراك اساس - كمر قلسفى - شاعر بادشاه - قوم - سوسائنى كاغذ كرى - اتحان +

: اگر کون جم بھیلتا ہے. تو گرم ہو جگا + الم البغن يو و م حركت كركتي إلى المعلم على الما المعلم الم ۵۔ اگر رقبی کی شعاعیں آنکھ پر پڑی تو نظر کا احساس بیدا

د اگر نظر کا احساس بیدا د ہو۔ تو روشنی کی شعاعیں آ بھے پر منہیں بڑی ہوں گی۔

١- تام ١ ب ٢٠ و بيض غيرا غرب ٢٠٠٠ . سوم ۔ تفایائے ذیل کے نقیضوں کے علی بیان کرو + البرانسان عالم سبي +

۲ ـ صرت حيوانات ذي شعور و جود بين 4 ٣ ـ كوئى شے فنا منيس ہولى +

٧٠ أراب ع توج حد حبين +

جہارم . برتضیہ ذیل کی ضد کا تعابل بیان کرود ا- الرحادث كالبب ب+

۲- کوئی انسان کائل منبیں +

- اگراب 4 توج م + +

امراب ع. ترج ح سي + الم مر تفيد ذيل كے نقيض كے منانى مُلّف إ صدكے تقابل ا عکس آبیان کرو+

مطق انخراجي

یازوهس مرتفید ندر از کی صدق اور یز کذب سے جس قدر انتاجات ناشی ہو سکتے ہیں تخالوہ الم مرحم ل ہے ہو سکتے ہیں جار کوئ مرحم ل نہیں ہو ہے ہو سکتے ہیں ہو سکتے ہیں ہے ہو سکتے ہیں ہو سکتے ہو سکتے ہیں ہو سکتے ہیں ہو سکتے ہو سکتے ہیں ہو سکتے ہو س

باب سوم

سوجسنميا تياس

وفعاً ول سربرم بانیاس انتاع ہے۔ ایک تضیری ورسور میں تنیار تفیوں ہے جبکہ تضیر متنق تفایائے معور میں کی ایک کی نسبت بھی عام تر نہ ہو۔ بیٹیت بربان کے جو زبان میں تبیہ ہوئی ہو تیاس تین قنیوں پرشنل ہے جبی ایک جس کو نیتج کئے ہیں۔ دورے دو سے جن کومقد کا کہتے ہیں۔ بالتج لازم آنا ہے اور اس رج سے قباس انتاج میں کہتے ہیں۔ بالتہ اندائی صورت ہے۔ اور جو دو قنیوں پر بربان کی سادہ سے ساوہ اور بنایت ابتدائی صورت ہے۔ اور جو دو قنیوں پر مشل سے۔ ایک نیتج۔ دورا وہ قنیہ جس سے نیتج فردیا استی لازم آنا ہے۔ اس قطع سے کا تام انسان فائی بالتی لازم آنا ہے۔ اس قطع سے کا تام انسان فائی بالتی لازم آنا ہے۔ اس قطع سے کا تام انسان فائی بالتی لازم آنا ہے۔ اس قطع سے کا تام انسان فائی

بن " یہ تونیہ بوج انتاج بدیمی بالتیج الازم آتا ہے۔ کہ بعض فائی مستیال انسان ہیں۔ بینی تضیہ موخرۃ الذکر المراق الذکر سے الزم آتا بینے الداو کسی اور تضیہ کے تضیہ مقدمۃ الذکر سے الزم آتا کے قیاس میں الیمی الماد ضروری ہے۔ بینی نتج ایک تضیہ کے استنباط نہیں ہوتا۔ بلکہ کم سے کم وو تضیہوں سے دفتا ان دو تضیوں سے کہ تمام انسان فائی ہیں اور فلسفی لوگ انسان میں۔ میں یہ تضیہ سنتیج کرتا ہوں کے فلسفی لوگ فائی میں۔

(ا) دوس یه که جب دوتننی میم بی و فرویه کرنیخ کو کردیم کرنیخ کو کرنیخ کو کرنیخ کو

لازمًا جائز یا داجب کے دیتا ہے۔ اس خاصہ کی وج سے قیاس لینی تیاس صحح یا تیاس سلیم یا داجب ایسے تیاس سے جو صرف صورتاً یا وجاً قیاس نظر آنا ہے۔ یا نفس اجماع تفنایا سے۔ متاز ہے۔ جس میں مقدات سے نیم ناشی سنیں موتا ،

اس بیرے یا کا نتیج اپنے مقدمات یں ے لنی کی نسبت بھی عام تر نہیں ہوسکتا۔ یہ تفیہ کہ مخلستی وگ فانی میں" اس تغیر کی سبت کا تام انسان فانی میں - کم مام ہے - کو کد یہ پچھلا تضیہ پہلے کی سبت افراد کی بہت بڑی تعداد پر قابل اطلاق ہے۔ اس مابالامیاز کی وج سے تیاس استقرار سے تیز ہے۔ کوئکہ استقرار میں کم عام سے عام ت کی طرف اور جزیر سے کلیہ کی طرف جاتے ہیں + قیاس یا خالص ہوتا ہے یا مخلوط رجب دولوں مقدمات كا رابط كيال جو ليني جب وونول حليه يا وونول افتراضيه بول- لو تياس فالص عر اور جب فخاعت روابط مول - لینی ایک مقدم افتراضیه اور (در اعليه بوريا ايك منعله ادر دورا حمليه بور تو قياس علوط ہے۔ آگے جل کر ہم اس اسیادی بخرال توقیح

وفظروم - قياسات حمليه - تاس مليه دومقدات

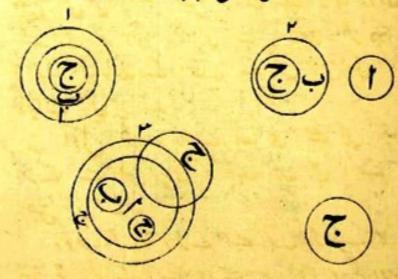
ا لا ایاب برت بد کرتے ہیں۔ ادر ت کا ایاب من بادر بر أكا اياب برج بدي التدلال قیاس حملیہ کی صورت میں اس طح ظاہر کیا جاتا ہے۔ کہ ステーショースラウンカルカナ اس اسلال یں ہم 2 کل ب کا آے عادی ے اور کل بچ کا ب ے اور اس طح کل بچ اور ا کے باہم ایک مابط قائم کیا ہے۔ خلآ۔ مجھے معلوم ت ك عام اشياء مرمور ب اشيار موسور آي شال ين اور عام انتیاد موسوم بخ انتیار موسوم ب می وال ایل ال سے ہم یہ نیج کالے ہیں۔ کہ اشیا، مورد ج اثیا، موسور أي وافل يي- يا فرض كرو- كراشيار آ اشياد ب كے مات ايك وقت من موجود مي - اور افياء ب اغارج کے ماقداس سے ہمیتے کابس کے۔ ک افيا، أور أفيار ج بايم ايك وقت بن موجود اين عدود أ اور ج جن بس سے ایک کادوبرے پر نیخ براعاب یا سلب ہوتا ہے اوافر یا اطرات کہا تی ہیں - کیو تکہ دولول يتج بن واقع بن اور يسرى مد ت جع ساته ان یں ے برایک کا مقابلہ کی گیا ہے۔ حد اوسط كبلائى ع - اطرات مقدات اور نيت وونول ير ألى بي مر حد اوسط درت مقدمات یی جو عرف نیج یس موضع واقع ہو۔ حد اصغر كبلانى ب- اور بم يتح يس تمول واقع بو

حلیہ اور ایک نیج علیہ پرستل ہے۔ ج عدمات سے بالطبع لازم أمّا ہے۔ تياس حليه ايسا استدلال ہے كر ايك حد كا دومرى ير تيرك كى دماطت سے ایاب یا سلب ہوتا ہے۔ فرض کرو۔ کہ دو حدیں معلوم میں۔ اب اگر ان میں سے ایک پر دوسری کا اکاب یا سلب کیا جائے تو تضیہ ملیہ (آ) دب، ے یا آ ب نہیں ہے۔ پیدا ہوتا ہے۔اس علیں کوئی استدلال بدیمی یا نظری نہیں ہے عمل تصدیق محض ہے۔جو ایک حد کو دوسری سے بلا واسط مقابلہ كرف كا يتي ہے۔ اگر ہر عد بلا واسط ووسرى عد ي ایجاب یا سلب موسکتی تو سرے سے احدال کا وجودی نہ ہوتا اور نہ اس کی ضرورت ہو تی ۔ لیکن انسان کی موجودہ ترکیب اور توارض اس تم کے ہیں۔ کہ ہم مرحد کو مر دوسری صدیر بلا داسط ایاب یا سلب نبیں کرسکتے۔ میں اکثر وو حدول سے ورمیان ایک رشتہ بالواسط تائم کرنا بڑی ہے۔ اور یہ رمشتہ اُس رشتے ے لیا جاتا ہے۔جو ان دونوں صدوں سے ہر ایک کو تيسري مدے ہے۔ فرض کرو۔ کہ دو حديں أ ادرج معلوم بیں - اب اس امر کا دریافت کنا مطلوب ہے ك أكا بح ير ايجاب بوسكت عديا سب-با واسط مقابلہ سے تو یہ بات بنتی نظر نہیں آتی۔ اس سے ہم

وه حصد منطبق ز برتا بود تو ان دو دائروں میں بھی ان حصول کا انظباق نه بوگان

جب پیلے علم سفارت کا اطلاق ہو۔ تو نیج موجب اے ۔ اور جب ووسرا قابل اطلاق ہو۔ تو نیج سالہ ہے۔ اور جب ووسرا قابل اطلاق ہو۔ تو کوئی اطلاق نہ ہو۔ توکوئی انتیج نہیں غلتا ہ

ان برابین ادلیہ کی صافت برشخص پر ظاہر ہے جو ان کے الفاظ کے سنی بھت ہے۔ ایک ہی حصے کے یہ سنی ہیں کر چھوٹے سے چھوٹا جڑہ جو اعاظ امکان ہیں ہو یا کل دائرہ ادر وہ حصہ جس سے انطباق بڑنا ہے مکن ہے کہ اُس جصے کا جڑہ یا کل ہو جس سے دوسرا منظبت ہے یہ نہیں ہے۔ ان الفاظ کے سنی مندرج دیل نقشوں کی وساطت سے اور بھی داخی موجائیں گے ج



عد اكر بس مقدم من حد اصغر بو- مقدم صغرى ہے -اور جل ميں حد اكبر بو- مقدم كرى +

وفحرسوم - یہ بات نقشوں کی دد سے بسولت نام ستحق ہوسکتی ہے۔ کہ تین تضیول کا فلال فلال اجتاع قیاس جائز بن سکتا ہے۔ یا نہیں۔ جو نفتے مقدمہ کری کو تبير كرتے ہوں يلے وہ تعني اور بھر وہ جو مقدر صوى كم تبير كري - يم وولول كو طاكر وكيو الر بر اجلع سے تیج لازم آئے تر تینوں تضایا سے تیاس جائز بتا ہے ورن نبین-اگر صغریٰ یا کبری حرف ایک تفتے سے تعبیر ہوتا ہو۔ تو اس نقتے کو پھر اس نقتے سے طاؤ۔ جو دوسرے تعدم کو تبیر کے۔ اگر برصورت میں نتج عل آئے تو تمیوں تضیوں سے قیاس جائز مرکب ہوتا ہے۔ ورن نہیں۔ اسی طح یہ بھی تھین ہوسکت ہے۔ کہ آیا وو مقدمات سے کولی میتجہ ناشی ہوتا بھی ہے۔ یا نہیں۔ اگر ہوتا ہے و كرنسا قياسات كے اسمان كے اس طريق كى بنيا و اولیات زل یر ہے۔

اقل آگر ور وائرے ایک ہی تھے یں تیسرے وائرے سے میں بھی استے ہی وائرے میں بھی استے ہی سطیق ہوں گئے ۔

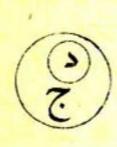
ووم- اگر دو دائرے ایے ہوں - کر ایک کا ایک صد تیرے کے اُت بی صے پر سطبق ہو- گر دوسرے کا وفعرچہارم - انہیں اولیات کی وساطت سے تیاں ملیہ جو جائز ہو۔ اسے تیاں ملیہ سے ہو محض تین۔ تھنایا۔ کا اجتماع ہے۔ اور جس یں مقدمات نیج لازم نہیں آبا۔ متاز ہوسکتا ہے۔ لیکن تباسات کے امتمان ہیں طابطہ کی سولت کی خاط ہم چند قواعد ویل یں ورج کرتے ہیں۔ جن کی مطابقت ہر قیاس حلیہ کے لئے ضوری ہی ہیں۔ جن کی مطابقت ہر قیاس حلیہ کے لئے ضوری ہے یہ تواعد قیاس حلیہ کی تقریب ہی سے لازم یہ تباس حلیہ کی تقریب ہی ہے۔

قاعدة ول- مرتباس عليه من فقط بن حدر د ہونے چاہئیں۔ نہ اس سے زیادہ ہول نہ کم _ یعنی دو ا طرات جن کے درسیال رابط وریا فت کرنا منظور ہے۔ يسرى حد اوسط جي ك مالة برطون نكور كا مقابل كيا جاماً ب- مناكد إن يس خود مقابل بوسطى الرين ساكم مدیں ہوں۔ تو دو طرفول کے درمیان بہشتے دریافت كرف كا كونى ومسيله تنبير راور اكر تين سے زياوہ عد ہول۔ تو یا تو سلم قیاسات بن جاتا ہے۔ یا باکل استدلال ہوتا ہی نہیں۔ شلا تام آ۔ ب ب ب ج ٠٠٠٠ - ح- ح - اى ك أ- د ب- يها ل چار عير يى اور دو قیامات کا ملسله- پیلے دو تفیول سے تو نیج (١- ج م) لازم آما ك اور يا تفيد دورك نفي (ج- 5 ع) ع بل كر نتج (آ- د ع) يولالت كرتاب روسرے نقتے ہیں وائرول جے اور آ میں سے جے کا انطبا فیسے وائرت ب سے بقدر ایک حصر کے ہوتا ہے۔ اوروہ حصد کل بتے کے برابر ہے۔ اور ووسرے وائرہ ب سے بقدر اس جیے کے شطبی نہیں جو کل جے برابر ہے۔ ابطا اس حصد میں وہ وولوں وائرے منطبی نہیں یوئی کوئی آ تجے نہیں۔ یا کوئی تج آ نہیں حقیقت میں یہ نقشہ قیاس ذیل کا اظہارہے۔ کہ تام تج بت اس نیاس کا انہار بھی ہے۔ کہ کوئی آ تجے نہیں اسی طبح اس نیاس کا انہار بھی ہے۔ کہ کوئی آ تب نہیں سے طبح جتے ب ہے۔ اس سال کوئی ج آ نہیں ہ

+4

کی تضایا کے مندر جو زیل میں گو چار صدی ہیں۔ تاہم کوئی اشدالال فائم نہیں ہوا (آ۔ ب م) جے۔ حک رب اللہ اور (قرج کے ربیان جار تھے ہیں۔ جن سے کوئی رابط آ اور ج کے دربیان۔ آ اور دکے دربیان یا ت اور ج کے دربیان یا ب اور دکے دربیان متنج نہیں ہوسکتا۔ اور یہ بات شکل مندر جوزیل دربیان متنج نہیں ہوسکتا۔ اور یہ بات شکل مندر جوزیل سے جو اخری دو تھیوں کو تعبیر کرتی ہے ظاہر ہے ہ

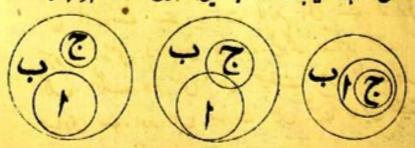
(F) (F)



آ اور ب عمن ہے۔ کہ ج یا تہ کے باہر واقع ہوں اور عمن ہے کہ ز ہوں۔ یعنی ان کا رابطہ معلوم نہیں اور عمن ہے کہ ز ہوں۔ یعنی ان کا رابطہ معلوم نہیں اور ان ور تضایا ہے ور رابط شعین بھی ہیں ہیں اس قاعدے سے یہ بات لازم آتی ہے۔ کہ کوئی صد ہم یا زومنی نہ ہونی چا ہے۔ کیونکہ حد ہم جس کے الگ ور معنی جول ۔ حقیقت میں دو حدول کے الگ ور معنی جول ۔ حقیقت میں دو حدول کے مساوی ہے۔ اور اس صورت میں تمین حدیں حقیقت می ماری ہے۔ اور اس صورت میں تمین حدیں حقیقت می طار حدول کے برابر ہیں ب

قاعدہ دوم۔ ہر تیاس طیہ جب بوضاحت بیان
ہو۔ تو نقط تین تغیول برشتمل ہوتا ہے۔ بینی دومقدات
ہوتے ہیں۔ جن میں حد اوسط کا ہر طرف سے مقابلہ
کیا جاتا ہے اور ایک تیجہ مہتا ہے۔ جو ان اطران
کے رستند کو ظاہر کرتا ہے۔ اور جو تیجہ مقدات سے
بالتیج لازم کا ہے۔

قاعدہ سوم خرور ہے۔ کہ حد ادبط کا کم سے کم ایک و فد سے کال ہو یہ قاعدہ اور تواعد بابعد قیاں کی تعرفیہ سے ظاہر ہیں کیونکہ قیاس اس اور کامقضی ہے کہ نتیج مقدمات سے خواہ مخواہ الزم آئے۔ اس قاعدے کے یسنی ہیں۔ کرحد اوسطجس کا اطراس سے مقابلہ ہوتا ہے۔ کم سے کم ایک وفد این کئی وسعت میں لی جائے۔ یا بالفاظِ وگر وہ کل وائرہ ہو حد اوسط کو تبیر کرتا ہے۔ کم سے ایک وفد اس دو وائرول میں سے جو اطراف کو تبیر کرتے ہیں۔ پہلے یا ووسک سے مقابلہ میں آئے۔ کیونکہ اگر ایسا نہ ہو۔ تو مکن ہے ۔ کہ ایک وفر ایک طرف کا مقابلہ حد اوسط کے ایک عصے سے جو۔ اور ورسرے کا دوسرے سے اور اس صورت میں اطراف کا اجمی مقابلہ ورسرے یہ اور اس صورت میں اطراف کا اجمی مقابلہ ویک نیشوں سے ظاہر ہے یہ مکن نے ہوگا۔ یہ بات مندر خوالی نقشوں سے ظاہر ہے یہ

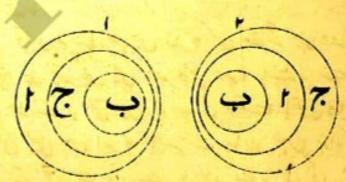


اسلنے باہموم یہ بات حاصل ہوئی۔ کہ نتیجہ بس عدکا حصر کابل نہیں ہوسکتا۔ جبتک کر کسی ایک مقدر میں حصر کابل نہ ہوا ہو۔ کیونکہ تہیں یاد ہوگا۔ ادر بجولنا نہ چاہئے کہ بریہی یا نظری استدلال میں ہیں ایک نے چاہئے کہ بریہی یا نظری استدلال میں ہیں ایک یا دو صورتوں میں تیج نفالے کی اجازت نہیں۔ گو وہ نتیج لازم اجائے۔ بلکہ ایسے متائج نکا لئے چاہئیں دہ نتیج لازم اجائے۔ بلکہ ایسے متائج نکا لئے چاہئیں

1.0

جن پر تمام صورتی ولالت کرتی جوں اور جو تصنید تمام صورتول میں بہر وجود لازم نہیں آبا۔ نطق میں اس کو انتاج جائز نہیں کرسکتے کے پر بات زیل کے

تقشول سے ظاہر ہے +



تام ب ۱ ہے۔ تام ب ج ہے۔ اللے تام ج ۱ ہے

اسك نام سج أ ب ا بلے نقشہ سے تو نتج عل آ ا ب لين دورب نقتے سے كروہ بى مقدات كو تبير كرا ہے۔ نيتج نيس عَامِ أَ بَ بِ بِ عَامِ جَ بَ بِ بِ ان سے کوئی نیجہ نہیں تخلتا ہ

تام آادرتام تج کا ب کے ایک جز سے مقابلہ ہوا ہے۔ اور ان دو مقابلوں سے ج اور آ کے بائی رفتوں کی نبیتہ لازم نہیں آتا۔ یبنی ہم یہ نیتجہ نہیں نکال سکتے۔ کہ آ ج کے بامر ہے یا اس کے اندرہ نہیں نکال سکتے۔ کہ آ ج کے بامر ہے یا اس کے اندرہ یا آ اور ج متقاطع ہیں۔ یہ بات ادبر کے نقشوں سے وہ منابط صاف نظام ہے۔ اس قاعدے کے نقض سے وہ منابط بید ہوا ہے جس کو اصطلاح میں مغالط عدم حصر صداوسط کیتے ہیں ہ

قاعدہ چہارم۔ جس مدکا کس مقدر میں حرکائی در ہوا ہو۔ تیجہ میں بھی حصرکائل نہونا چاہئے۔ مقدر میں عدم حصر کے یہ معنی ہیں۔ کہ حدکی وسعت باتنین بیان نہیں کو گئی لینی اس امر کا باہواحت بیان نہیں ہوا۔ کہ آیا اس کے گل سے مراد ہے۔ یا جزد سے۔ اس کی نسبت جو بیان بھا ہے۔ وہ صوف اثنا ہے۔ کہ کم سے کم ایک فرد یا ایک صورت ہاری بحث میں آئی ہے۔ لیکن کل فرد یا ایک صورت ہاری بحث میں آئی ہے۔ لیکن کل اس سے خارج نہیں۔ جب حد اس طرح بے تعین اور ممال ہو۔ تو نیج میں اس کی کئی وسعت نہیں یجا کہی۔ میل میل ہو۔ تو نیج میں اس کی کئی وسعت نہیں یجا کہی۔ بیش میں ایس کی کئی وسعت نہیں یجا کہی۔ بیش میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش بیش میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش بیش میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کی خور میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کی خور میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کی خور میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کی خور میں ایسا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کی خور کرنا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کرنا جائز ہے لیکن یاتی حورتوں نیش کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کی خور کرنا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کرنا جائز ہے لیکن کی خور کرنا کرنا جائز ہے لیکن یاتی صورتوں نیش کرنا جائز ہے کرنا کرنا جائز ہے لیکنا کرنا جائز ہے کرنا کرنا جائز ہے کرنا کرنا جائز ہے کرنا جائز ہے لیکنا کرنا جائز ہے کرنا کرنا کرنا ہے کرن

اب نیسا اور چونها نقشہ دو۔ اس صورت میں آ
اور جے۔ یا تر ایک ووسرے کے باہر واقع ہیں۔
یا تطع کرتے ہیں۔ اور یہ نتیجہ تکل سکتا ہے۔ کہ بعض
آ جَے نہیں۔ لیکن چونکہ باتی صورتوں میں یہ نتیجہ نہیں
تکل سکتا۔ اس کے بالعمم یہ انتاج ممکن نہیں ہ

7

تبسرا اور جويفانقشه

یا اس تا مدے کا جُرت یوں ہوسکتا ہے مقداً مالبہ ضرور ہے۔ کہ غ غ ہوں۔ یاغ و یا وو کی جرتیب سے ہوں۔ اور نقشوں کے مقابلوں سے ظاہر ہے۔ کہ مقدمات کے ان اجتاعوں سے بالعمم کی صورت میں نتیجہ نہیں نکلتا۔ یعنی ہر اجتاع کی ہر خاص صورت سے نتیجہ لازم نہیں آتا۔ مکن ہے کہ اجتاع کی ایک صورت سے نیچہ عائد ہو۔ لیکن اگر باتی صورتوں میں نہیں۔ تو اس اجتاع کا نیچہ جائز نہیں ہوسکتا۔ علان ۔ اس لئے نیچ صورت عمویہ بن صبح نہیں۔ ج ووررے مقدمہ میں غیر محصور ہے ۔ اس لئے نیچ میں محصور نہیں مورکتا ۔ صبح نیچ یہ ہے ۔ کہ بعض جے ۔ آ ہے اس قاعد و کے نقض سے مفالط عمل سخت یا ممنوع لازم آتا ہے ۔ بینی محمول یا موضوع کا نیچ میں عمل ناجا کی گیا ہے ۔ بینی حد اصغر یا اکبر کا ا

قاعدہ پنجہ۔ اگر دونوں مقدمات سالبہ ہوں۔ تو کوئی نینج ستنبط کہن ہوتا۔ کیونکہ مقدمات میں اس امرکا اظہار ہے۔ کہ حد اوسط اور اطرات میں سے پہلے اور ووسرے کے درمیان کوئی طبط نہیں۔ اور اس لئے نود اطراف کے درمیان کوئی طبط نہیں۔ اور اس لئے نود اطراف کے درمیان مہمی کوئی دابط ناشی نہیں ہوتا۔ ان کا ابی میں تعلق ہو یا نہو۔ یہ بات نہیں ہوتا۔ ان کا ابی میں تعلق ہو یا نہو۔ یہ بات نقشوں کے مقابلہ سے باسانی نابت ہوتکتی ہے۔ مقابد نیسے بوتے اور بانج بی گوئی نقشے سے ہوتا۔ اس سالبہ کا اظہار ترسرے پوتے اور بانج بی نقشے سے ہوتا۔ اور جو دونوں جو تھے اور بانج بی مورت میں کوئی نیجے مندر بیسی نظانہ آور جو دونوں ایک دوسرے کے اندر ہوسکتے ہیں اور باہر بھی ہوسکتے ہوسکتے ہیں اور باہر بھی ہوسکتے ہ

ذیں کے نقتے سے تینوں اجاءوں میں سے ہرایک کی ایک مورت ایک مورت ایک و قضیوں کے چرتے نقتے کی صورت نظام ہے اور ہم ابھی بیان کرائے ہیں۔ کہ اس سے کوئی بیجہ نہیں شختا۔

(T) (9) (Z)

دولوں چو سے تعظم قاعدة مششم اگر ايك مقدر سالبه مو ـ تونيتج ضرور سالبه موگا ليني ال صورتول يس جن مي نيتج تكاسكتا ے۔ نتیج سالبہ ہوگا۔ اور ایسی صورتیں تو حکن میں کہ كه كوئى نيتج لازم نه مو-نيتج سالبه محض اس ام كا اظها ہے۔ کہ حد اوسط اور ایک طرف میں کوئی تعلق نہیں اور ووسرا مقدمہ جس کا موجبہ ہونا ضروری ہے۔ اس امرکا مظہرے۔ کہ حد اوسط اور دوسری طرف کے دیان کچھ تنتن ہے۔ اس سے صرف اتنی بات ستبط پیکتی ہے كه دو طرفول كے درسيان كوئى تعلق نہيں۔ مقدمہ ساليدكى تبير دو واكرول أ اور كټ سے جو ايك ووسرك سے خارج ہوں۔ ہوستی ہے۔ اور موجبہ کی تعبیر وائرہ ب اور ج ے ہوتی ہے یا تو ایک دوسرے کاندر

واقع ہونے ہے یا تطع کرنے ہے یا منطبق ہونے ہے

ان تمام مختلف صورتوں یں طرور ہے۔ کر بج کا ایک

جر جب کے اندر ہو۔ جو آ کے باہر ہے۔ اس لئے نتیج

عل سکتا ہے۔ کہ بچ کا ایک بُرز آ سے فارج۔ یا بعض

ج آ نہیں ہے۔ اور یہ نتیج سالیہ ہے ہ

اس قاعدہ کا نبوت اطینان بخش طیان زیل سے

ہوسکتا ہے۔ مقدمات مگنہ یہ ہیں۔ آ تے و آ ق و

ہوسکتا ہے۔ مقدمات مگنہ یہ ہیں۔ آ تے و آ ق و

مقابلہ سے ظاہر ہے۔ کہ جن صورتوں یں نیتجہ لازم

1 (2000)

اتا ہے۔ مالیہ ہی ہے ہ

مثلاً اجاع آع کو لو۔ اس سے زیل کی فتلت صورتیں شعبی ہیں۔ صورتیں شعبی ہیں۔ پہلاا ورجو تھانقشہ ورمرا اورجو تھانقشہ جو تھا اور رہوائقشہ جو تھا اور جو کتھ وائرے سے نیتجہ سالبہ شعبتا ہے یہی بعض آ ہے نہیں ہے۔

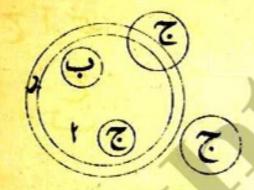
اا يني زکوني ج آ نبير)-



جوتھا اور دوسار نقشہ نابت کر سکتے ہیں۔ کہ جو سالہ خارہ

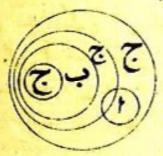
إلى بم نابت كريكة إلى - كرنيج باب نابت كريكيك ایک مقدم فرور سالب مونا جائے نتج سالہ کے یسی ہی۔ کہ اطاف کے وربیان کوئی تعلق تنہیں اور اس کا بُوت عرف الي مقدمات سے بولمتا ب جو اولا ال ام كو ظاہر كرے-ك حد اوسط اور ايك طوت کے ورمیان کوئی تعلق مہیں - اور تانیا یہ ام ظاہر کرے کہ حد اوسط اور دوسری طرف کے درمیان تعلق ہے ييني ايك مقدم سالبه اور دومها موجبه بو. متجه سالبه ربيض ج أنبن ع) كي سن بي - كركم عركم 17 4 2 A A 1 - 92 5-10 7 بھوت کے کے مقدمات ویل ضوری ہیں۔ اول ج کا ایک جز ب کے ایک جز

ے نظبق ہو۔ وقع ب کا رہ حصہ ہو ج کے ایک جھے ے شطبق ہے۔ کل آے خاچ ہو۔ جبکہ پہلا موجہ اور



پہلا اور چ تفا لقشہ روسرے اور چ تھے نقشے سے بیتج سالبہ رکوئی ج آ نہیں) لازم آ آ ہے۔ (ج

دورا اور چرتھا نقشہ چوتھ اور سپلے نفشے سے نتجہ سالبہ بینی بعض جرآ نہیں ہے) لازم آتا ہے۔



چتھا اور پہلا نقشہ چ تھے اور دوسرے نقشے سے نیتجہ سالبہ ناشی ہوتا ہے

دورا سالبه مقدم ہو۔

الم الم الم

یہاں تب کا دہ حصہ جس جس خرب کی علامت کھی گئی ہے۔ تب کے اس جصے سے منطبق ہے۔ جس بر وہی علامت ہے۔ اور جو کل آ سے خاج ہے وہ سے جس بر خرب کی علامت ہے۔ اور جو کل آ سے خاج ہے وہ صحبہ جس پر ضرب کی علامت کھینی ہوئی ہے۔ کل آ سے خارج ہے ہے۔

قاعدہ ہفتے۔ اگر دونوں مقدمات موجہ ہوں۔ لا تتج بھی موجہ ہوگا۔ کونکہ اگر بیتج سالبہ ہو۔ قاعدہ شتم کے عکس کی روسے ایک مقدم سالبہ ہونا چاہئے لین ہی فرور ہے۔ کہ نیتج بھی موجہ ہو۔ العکس یے بین اسلئے ضرور ہے۔ کہ نیتج بھی موجہ ہو۔ بالعکس یہ بھی نابت مودر ہے۔ کہ نیتج موجہ عال کرنے کے لئے دونوں مقدمات موجہ ہونے چاہئیں کونکہ اگر ایک مقدم سالبہ مودر ہے کہ وونوں مقدمات موجہ ہوئے قاعدہ شتم نیتج سالبہ ہوگا۔ اسلئے ضور ہے کہ وونوں مقدمات موجہ ہوں و

و وقو کئی ترتیب سے ہوں۔ پہلے اجماع میں عداوسطاکا كى تقيم من حركائل نبي بوا. دورك مقدع من مكن ہے۔ كر حصر بو- كيونكر واو كا محول ہے۔ ليكن چاكمہ يج سالب ہوتا ہے۔ تو نتج ميں بھي ايك صر كا حصركائل ہوگا جس کا مقدمات میں حصر کامل نہیں ہوا۔ اس لے نیجہ یس محول یا مضوع کا عمل شحت یا منوع ہے۔ اخری صورت میں دونوں مقدمات سالبہ ہونے کی وج سے كوئي نتيج الازم نہيں آيا۔ اس سے كليٹ يہ بات صحيح ہوئي كه اگر وونوں مقدمات جزئيه بول او كوئي نتي على نبي قاعده الراك مقدم جزئه بو- و يتي بيج ہوگا۔اگر ایک مقدمہ جزئے ہو۔تو ضرور ہے۔ کہ وور کلیہ ہو-کونکہ وو جزئوں سے تیجے نہیں علتا +

ور مقدمات نمکوره یه بین این و ی ع و و آ

و ح ع فاه کسی ترتیب سے بول اب تی آیا آی کا نخبر تر فرور جزئیہ بوگا - کیونکہ مقدمات میں مرف ایک ط یعنی آ کے موضوع کا حصر کامل بوا ہے - اور یہ فواہ مخواہ صد اوسط ہوگی - اور اگر نیتج کلیہ ہوتا تواس کی ایک ایک ایک ایس میں مد کا حصر کامل ہوتا تھا ۔ جو مقدمات میں محصور نہوئی تھی ۔ اس کے عمل شخت یا ناجائز کا مفالط ہے ۔ ی چ یا چی کا نیتجہ جزئیہ ہوگا - کیونکہ اگر کلیہ ہوتا ہوگا - کیونکہ اگر کلیہ تو صورت گذرشتہ کی طبح عمل شخت یا ناجائز کا مفالط ہوتا تو صورت گذرشتہ کی طبح عمل شخت یا ناجائز کا فائز ہوگا ۔

عكن ہے۔ كه بيض حورتول ين نيتج كليد شكا عيد اگر

وونوں تھنے ووسرے نقتے کے موں لین بائی صورتوں میں

دونوں مقدمات کلیہ ہونے عاملیں ب

ایک تو ضرور حد اوسط ہے۔ اس کے نیتج میں عرف ووسرے کا حصر کامل موگا ۔ لیکن نیتجہ کا سالبہ ہونا فروی ے - کیونکہ ایک مقدمہ سالبہ ہے اور اگر نتیج کلیہ بھی ہو۔ تو موضوع و محمول وونوں کا حصر کامل ہوجائے گا اور منج میں الیسی حد محصور موجائے گی - جو مقدمات میں محصور نه ہوئی تھی۔اس طح و آیا او کا نتیج بھی جزئي بو كا-كيونك مقدمات ين صرف دو حدول كا حصر كابل بوا ع- اور ال ين عن الله تو طرور حد اوسط ہوگی - اور ووسرے نتیج کا محمول سالبہ ہوگا۔ اور اس کے محمول كا حصر كامل موكا-اى وج سے نتج كا موضوع في محصو ١٤٥- يعني نج جزير بوكا - ورنه بصورت ويلم على محت یا نا جائز ہے۔ و ع سے کوئی نیتے نہیں علت کیونک وونوں مقدمات سالبہ میں +

اس قاعدے کا بھوت نقشوں سے بھی موسکتا ہے مثلاً ى آكا اجماع لويترب اور دوسرت نقية سے جزئه نتجه لانعماماً ع بینی رابض جرا م) اور پیلے اور وورے سے بھی نیج جزئيه ليني (بعض ج ٢ سي) على كا 4

ميلا اور دوسرانقشه

مقدمات میں صوف دو حدول کا حصر کال ہے۔ جنیک

مونا چاہے۔ ان قواعد کی مدد سے تیاس حلیہ صبح اور فلط میں تمیز بوسکتی ہے۔اگر دو مقدمات کا اجماع كياجائے تو ہم ان قواعد كى دو سے بتا كے بي ك آيا مندات الله نتي لازم آنا بي يا نيس - اگر عرف وو عدمات ہی و نے موں۔ تو ہم کہ سکتے ہی ك كول نتيج نكل كا- يا نبير-الر نكل كا واكون،

كليدلان نبي آيًا اسك بالعميم يتج كليه نا جائز ب- اس قاعدے ہے یہ بھی ظاہرے کہ اگر نتج کلیہ مو تو آخرى تين قاعدت يني سالوال-أشوال-نوال محض ووري

تواحد كا قال جي -ان تينول قاعدول من سيمني كانقض كمي دوسرت قاعدے کی خلاف ورزی کا نتیجہ ہے۔ اگر دوسرے قوا عد کی رعایت

یوری پوری کی جائے۔ تو آخری تین قواعد کی یا بندی خود بخود مروانی

عدادر ان کا نقض نہیں ہوتا ہو وقعہ پنجے۔ تیاسات ملیہ کی تعیم شکلوں میں ۔ ہر تیاس حملیہ صبح فواعد مُکورهٔ بالا سے مطابیٰ

مر قياس حليه ين وو مقدمات بوسف جاميس- اور الك نيتجه- جو مقدمات سے سفين ہوتا ہے- ہيں وو

مقدمات معوم ہیں۔ تو ان مقدمات کے ساتھ ہی

نیج جائز کی حقیقت بھی مطوم ہوجاتی ہے۔ مکن ہے كر مقدمات من حد اورط مختلف قياسات من مختلف مقامات يرمو تیاں جلیہ میں تعتیم ابتدائی کی بنا، صد اوسط کے اختلات مفام پر ہے کا مقدات یں اطاف کی نسبت مد اوسط کا کونسا موقع ہے۔ یہ تین قسمول میں ہے جن کو اصطلاح میں افکال کہتے ہیں۔ اور وہ شکلیں یہ ہیں، اول - عد اوسط ایک مقدم می موضوع دوسرے میں محمول ہے ہ ووم- فد اوسط وولول مقدمول ميس محمول عيد سوم - حد اوسط دولول مقدمول مي موصوع ع اگرت کو عد اوسط مجھاجائے اور آ اور ج کو اطاب تو تيون موں كو رمزا اس طع ظاہر كركتے ہيں ؛ فرامل فروم مرموم

جب جب بج دج ال اج دج ل الج + ج ا ا اج ورف خالات ك اظهار ك رموز ين ب نتج ج اور آے اہم مابط کا اظہار کا ہ ادر اس نیج کا اظہار ایک قفے سے ہوا ہ جل كا موضوع اور محول يا تو اورج بي-ياج اور ا على الترتيب -

الريم يه التزام كرليل-كه بج كو موضوع بجيل اور ا كو عمول أور ان كا نام اصغر ادر اكبر ركسي اور جن وو مقدمات مي يه اصغر اور اكبر حدي واقع مين-ان كو تقدم صغری اور کری کسی تو اس طح جار قسمیں آھیں يد ہوں گی۔

ادل درم عادم با اب با اب جب جب بج اول 17: 17: 17: (البيلي شكل مين حد اوسط مقدم كبري كا موضوع ب اور صغریٰ کا محمول- اس کو عرب بدیبی الانتاج + 12 =

دم) دوسری شکل میں حد اوسط دولؤں مقدموں میں

رس میسری شکل میں حد اوسط دونوں مقدمول میں الع اور کھنا چاہے کر اصغر اور اکبر کا اقیاز عض مبولت کی خاط ہے ۔ اس کا کوئی دیل نہیں بیکتی کر نیجے کے مرضوع کو اصغ کیابائے۔ اور محمول کو اکر۔ عرف وسور ک اِت ہے۔ مد اصغ کی یہ تعربیت ہے۔ کہ وہ مد جو نیٹر کا موضوع ہے اور اكركى يه توليت ع يك ده حد جونتي كا عمول ع ودري لفظول ميل يول مجود کہ جو حد نتج کا موضوع ہے ، مغر کملائی ،ے اور ہو محول ہے اکبر - 4 ق ما

MIA

مطق تخرجى

روع ہے ہ ورم ، چوتھی شکل میں صد اوسط کریٰ کا محمول اور

صغری کا موضوع ہے ہ

نتج مبشہ ایسا تفید ہوگا جس کا موضوع ج اور ممیل آ ہے ہ

بہلا اصطفاف یا تقیم مقدمات ہی حد اوسط کے اختلاف بر بھی اختلاف پر بھی اور نیز نیچ کے محمول اور موضوع کے اقیاز پر بھی سبی ہے یا حد اکبر اور اصغر کی انتیاز پر اوراسی لئے مقدمہ کبری اور صغری کے انتیاز پر اوراسی لئے مقدمہ کبری اور صغری کے انتیاز پر بی

تیامات کے پہلے طابق اصطفاف کی رو سے تین نظیس ہیں۔ اور وورے کی روسے چار۔ پہلے بی نتیجہ یا جج آ ہے یا آ جج وورے میں سیشہ بالاتیام جج آ ہے یا آ جج وورے میں سیشہ بالاتیام جج آ ہے یا آ جج کے وراے میں اختیار کریں کے کیکھون آموز کم محافاف چہار کان کو اختیار کریں کے کیکھون آموز کم محافاف کے لئے بطراتی سب سے انجیا سے اور سم نتیجہ کو صورت جس آ میں محدود رکھیں گے ہ

محدود کیس گے به وقعہ سنتشم قیاسات علیه کی برشکل کی تقیم ضوب بیں ہی ا

تقیم ضروب یں ہا ایک تیاں دارے سے نہ صرف باعتبار سوقع صد اوسط کے نختف ہوتا ہے۔ بلکہ مقدات کی کمیت اور

کیفیت کے کاظ سے بھی متمیز ہوتا ہے۔ قیاں کے تفیل

یں سے ہر تفنیہ کسی شکل میں ہو۔ یا آ ہوگا یا غ

یا تھی یا آو۔ مقدمہ کبریٰ ان چاروں صورتوں میں سے
کسی ایک صورت کا ہوگا۔ اور اسی طرح مقدمہ صفریٰ
اس طرح مبرشکل میں مقدمات کے سولہ مکن اجتاع
موت ہیں۔ ہر اجتاع میں پہلا حرف مقدمہ کبریٰ کو
توبیر کرے گا۔ اور دومرا صفریٰ کو۔ اور یہ ہر مکن قیاس
کی صورت ہے ؛

11 81 21 el 18 88 28 e8 18 82 22 e2 19 82 20 e2

نظراً تو مقدمات كا اور كوئى اجتاع نبيل مهتا تمام مكن اجتاع اس فهرست على اَسكُ ميل - ليكن مراجتاع سر اجتاع س فهرست على اسكُ ان سے مراجتاع سے جائز نيتج نہيں محلاء اس كُ ان سے قياس جائز بحى قائم نہيں ہوتا۔ اب ہم قواعد ذكورہ صدر اور فقشوں كے مقابلے سے ان اجتماعوں كا امتحان كريگے اور وريافت كريں گے كہ كونسا اجتماع نياس جائز بيدا اور وريافت كريں گے كہ كونسا اجتماع نياس جائز بيدا كرتا ہے۔ جس كو اصطلاح ميں طرب كہتے ہيں - اور كون سے اجتماع جائز نيتج نہيں بيدا كرتے - ہم ہر شكل كون سے اجتماع جائز نيتج نہيں بيدا كرتے - ہم ہر شكل كى بحث الگ الگ كريں گے۔

11.

نظق استخراجي

اب ہیں یہ رکھنا چاہے۔ کہ باتی زرجاع جررگے میں۔ ان میں سے کون سے ایسے ہیں جن سے صحیح صورتیں تباس کی لینی ضروب مرکب ہوتے ہیں اور کن سے نہیں ہوتے۔ وہ نواجاع یہ ہیں آآ۔ آگے۔ ای اقر - گاآ۔ گا تھی ۔ کاآ۔ کی کی وآ۔ وفعہ مبفتم۔ بہی شکل کے ضروب سنتی۔

را، اجماع آیا تو نیج آ ب. کیونکه ساتوی قاعدے کی رو سے نینج مرجبہ ہوگا۔ بینی آ یا تی اور چونکہ اس صورت میں آ انتاج کرنے سے کسی قاعدہ کی خلاف وزری نہیں ہوئی۔ اس کے نیج آ ہے۔ اور یہ بات نقشوں سے بھی نابت ہوگئی ہے۔ مقدم کر کری آ پہلے اور ووسرے نقشوں سے تعبیر ہوتا ہے اور علی ہذاالقیاس مقدمہ صغری آ اب ان میں سے مراکب کو دوسرے کو دوسرے کو دوسرے کا دوسرے کو دوسرے کو

اِس بات کا خیال رہے۔ کہ تیج نیجہ کا موضوع ہو۔ اور آ محمول عجار صورتیں بنتی ہیں اپنی پیلا اور دوسرا نقشہ بجردولوں پہلے۔ بچر دوسرا اور بیلا۔ بچر دولوں دوسرے ۔ پہلے اور دوسرے سے ادم آآ ہے۔ تمام ہے آ ہے۔ اگر پہلے دولوں ہول تر بجی آ ہی خفت ہے۔ یہی حال باتی دوسورتوں کا ہے تام ب ا ہے ا

منام ج ۱ م۱۲ (ج. ۱ ما المحال ا

بهبلا اوربيلا نقشه

اں کے بہلی ٹنکل میں 111 ضرب منتج ہے آ سے ازردے تحکیم کی لازم آتا ہے۔ یا نقشوں سے بلا واسط کی کا انتاج بریکتا ہے 4

رو) اب اکی لو-اس سے کوئی نیجے نہیں نفت کیونکہ قاعدہ سنشم کی رو سے نیتجہ سالبہ ہونا جا ہے۔

سل یا در کھو کر اس مثال اور بعد کی شادل میں جب حد اوسط ہے۔ آ حد اکبر جم

777

منطق ستخراج

یات دائروں سے بھی نابت بریکتی ہے۔ مقدر کری ا پہلے اور دوسرے نقشے سے تعبیر ہوتا ہے دور مقدر صغریٰ می پہلے ددر دوسرے تیسرے دور پانچ یں نقشوں سے۔ ان بس سے ہر ایک کو دوسرے کی ہر صورت سے طاؤ۔ اور نتیج صورت ہے آ کا نخالو۔ جو ہر اجتماع سے لام اتا ہے۔ پہلے دور قیسرے نقشوں سے نیج کی غلت ہے ریف ہے ا ہے)

اسی طح پہلے اور بانچیں سے پہلے اور پہلے سے پہلے اور بہلے سے پہلے اور وررے مورے اور قسرے سے اور دورے اور دورے اور دورے اور دورے اور دورے اور بہلے سے بھی یہی نیمجو لازم آتا ہے۔

ع الدر تسانقظ

طالبِ علم أو جائے كه نقط كينچكر أبيا اطينان كرك كر أيا نيتج في الواقع سنتج بوائد يا نبين ب

ر ایا یج می اواقع سیج ہوا ہے یا ہیں پہ
رہم، او اس مورت یں کرائی نیتجہ نہیں نفت کیکھ
چھٹے اور لویں قاعدے کی روسے موائے و کے
کرائی نیتجہ نہیں نخت کیکن و میں ا کا انتصار کا مل
ہوتا ہے ۔ اور مقدما کری یں نہیں ہوتا۔ اسلے اس سورت میں

ین یا یکی رکوئی ج ا نہیں ، یا قر ربیض ج ا نہیں) تام ب ا ہے ۔ ا کوئی ج ب نہیں ۔ ی

لیکن کی اور و یں صد اصغر ا کا حصر کابل ہے اور مقدمہ کری میں حصر کابل نہیں۔ لینی اس صورت یں کی یا قر کا انتاج کرنے سے چوتھا قاعدہ ڈوٹتا ہے اس کے کوئی نیتجہ نئیں تکلتا۔ یہ بات وارُوں سے بھی نابت بیکتی ہے۔

مقدر كبرى آ بيلے اور وورے نقشوں سے تعبير مونا ہے اور وورے نقشوں سے كوئی اور چ كتے نقشوں سے كوئی اور چ كتے نقشوں سے كوئی ج اور چ كتے نقشوں سے كوئی ج اسم كائے ہوئے ہيں نكاتا _كوئكہ ہج ا كے باہر بھى ج

را اب ای رینج ی ہے۔ کیونک سازی اور نوی قاعدے کے روسے سوائے تی کے کوئی نینچ رنہیں تخلیا اور چونک اس صورت میں تی کا انتاج کرنے سے کسی قاعد کا نقض نہیں ہوا۔ اسلط نینچ تی ہے ہ

تام ب 1 ج-1 بض ج ب ع-ى بض ج 1 ج-ى اکوئی جڑا نبیں اچ سے اور وورے سے بھی بہی علت

ہوسکتا ہے ہو روب علی ۔ نیچر وَ ہے کیوکلہ (و) و روب قادرت کے روسے سوائے وَ کے اور کوئی نیچر نہیں ہوسکت اور چونکہ اس صورت میں وَ کا انتاج کرنے سے کی قاددے کی خلاف ورزی نہیں ہوئی۔ اس لئے نیچر وَ ہے۔ چرتھے اور پہلے نقشوں اللہ نیز چرتے اور ووسرے اور پچر چوتے اور تیسرے اور پوتے اور واسرے اور پچر چوتے اور تیسرے اور پوتے اور بانچریں نقشوں سے تضیہ لازم آتا ہے۔ یسیٰ اور بانچریں نقشوں سے تضیہ لازم آتا ہے۔ یسیٰ (ابض ج ا نہیں ہے) ہ

کوئی ب ا نہیں ہے کا جو اور تیرانقشہ چھاادر بیلانقشہ ہ بعض ج ا نہیں و چھاادر تیرانقشہ چھاادر بیلانقشہ

(2) کی آ۔ اس سے کوئی نیتجہ نہیں علی کتا۔ وکیھو (قاعدہ سوم) کیونکہ حد اوسط جو آیں محمول اور تی می سوضوع ہے۔ محصور نہیں ہوئی ہو دمای کی گی۔ کوئی نیتجہ نہیں علتا۔ کیونکہ دو، ودو) وَ كَا اللَّهِ كُرِنَ تَ جِرِيْتُ قَاعدت كَى خَلَاف ورزى اللهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللهِ اللَّهُ اللَّهُ اللهُ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّلَّ اللَّلَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ

بہلے اور چوتھے نقشوں سے جو الگ الگ کریٰ آ اور صغریٰ وَ کو تعبر کرتے ہیں کوئی نیتج نہیں نطاق ۔ کیونکہ لکن ہے۔کہ سِج آئے الدر ہویا ہامر۔

ره) ۱ ا ج

منطق آشخراجی

قواعد عار قیاس سے بھی - ہوسکتا ع ۔ اگر مقدر صفریٰ ساليه جو- قد قاعده ينجم كى روس كرئ موجه بوناجاب ادر نتیج قاعده سششرکی روے سال موگا- بین آنیج یں محصور ہوگا۔ کیونکہ تفنیہ سالبہ کا محمول ہے مقدمہ كري مي اس كا صر كامل نبي بوا-كيونك مقدم موجه كا محمول ع- اس ك صغرى سالبه نبس موسكتا يوخواه تؤه موجب بونا چا ہے۔ اب ووسرا قاعدہ و مجھو۔ اُرکبریٰ جزئر ہو تو حد اوسط كا مقدمات من حد كافل د موكا يكونك جزير و کا موضوع ہے۔ اور موجہ کا محمول۔ اس لے کری کلیہ

و فنہ بہتے۔ دوسری شکل کے خوب سنجے۔ (١) ١٦-كوني نيج لازم نبيل أنا-كيونك حد اوسط الم دو مقد مات موج مين عمول بوسے كى وج سے وارمصور ہے۔ پہلے نقشوں سے جو صغریٰ اور کبریٰ ا کو نغیر کے ہیں کوئی نیچے نبیں نختا۔ کیوکہ ج کا اندر

اور باہر وونول جگہ ہونا حکن ہے ؛ تام إب ب 14 47 كوني نتيم نهي -(1) 1 8 in 3 - 3 - 3 ch يهلا اوربيلا نقشه

تاعده مشتم کی روسے نیج سالیہ بوگا۔ بینی کا یاو

قاعدے کی روے نتیجہ سوائے و کے اور نہیں ہوسکنا۔ ادر و ين حد آ كا نتج ين حصر كال بوا -اور تقدم كري مي نبي موا- اس ك اس صورت یں و کا انتاج کرنے سے جو تھے قامدے کانتفی لازم أما ب اس من كوئى تيج نبي علتا -رو، وآ-يال حد اوسط كا حصر كال نبي سوا اس سے حب قاعدہ سوم کوئی نیتے نہیں گلتا۔ ہی بیل تکل میں 11 و 1 ی و . 18 اور 8 ی سے واجب فيتي نكلت بي اور مندج ولي صيح طروب لازم آئے بیل ۱۲۱ و ایکی و 818 و 8یو ان كر اصطلاح من براباباً- دها فيني-شعاعبيم-ضعيو كتے ہیں۔ ضرب الى اور 8 او كے نتائج كر وہ مجى واجب ہي ١٢٢ اور ١٤٤ ك عاع بالتيكم ستنتج بوسكت بي اس ك انكا نام ضروب تحانی رکھا گیا ہے۔ گھر بہ بالکل بے فائدہ ہیں، ان فردب منتي كا مقابله كياجائے ـ تو بہلى شكل کے خاص وو قاعدے بالعموم لازم آتے ہیں بو اقل-مقدر کرئ کلیہ ہونا جاسے ۔ یہ بات ضروب داجریں سے ہرایک پر صاوق آتی ہے ، ووم- مقدم صغري موجه يونا چاسيك- يه على بر ضرب صحیح پر صادت ب ب يہلی شکل کے ان دو خاص قاعدول کا تبوت

اور دوسرے نقشوں سے تبیر ہوتا ہے اور صغریٰ تیسرے چوتے اور پاپنویں سے پہلے کی ہرصورت کو دوسری کی

بر صورت سے ماؤ ب تام اب ع- ا بض ج ب نہیں و دبعن ج ا بی و

پہلے اور تیسرے نقشے ہے نیچہ و بینی رابض ج ا نہیں) لازم آتا ہے۔ای طح پہلے اور چوتھے سے ۔ پہلے اور بانچ یں سے دوسرے اور تیسرے سے دوسرے اور چوتھے سے دوسرے اور بانچ یں سے بھی و لازم آتا ہے۔اس کے دوسری فکل یں اوو قیاس کی ایک

واجب صورت لینی ضرب ہے ،

ده) ع م - نتیج ع ہے -کیونکہ چھٹے قا عدے کی رہ سے نتیج سالبہ ہوگا یعنی ع یا واور چونکہ اِس صورت میں ع کے اتاج سے کسی فاعدہ کا نقض لازم نہیں ہا -

اس نے نیچہ ع ہے + کوئ اب نبیں ہے۔ ع تام ب ج ہے ۔ ا اس لئے کوئ ج انبیں۔ ع

چو تے اور پہلے نقشوں سے کا لازم آیا ہے یعنی (کوئی ج ا نہیں) اسی طح چے تے اور دوسرے سے اس کا خبوت نقشوں سے بھی ہوسکتا ہے۔ مقدر کرئی

الا اظہار بہلے اور دوسرے نقشوں سے ہوتا ہے۔ اور

صغریٰ ع کا جو تھے نقشے سے۔ ان کو معمولی طور پر طاؤ۔

بہلے اور چو تھے نقشوں سے نیج پہلااور چوشافقطیہ

علت ہے رامین کوئی جم ا

یں طرب متنتے ہے۔ کا سے ازرو کے تیکی و لازم آگا ہے ا ا و نفشوں سے براہ راست متنج برسکت ہے۔ رس ا بای ۔ کوئی تیج نہیں نکتا ۔ کیونکہ حد اصط کا حصر کامل نہیں بواج

ع على عدد ال ك وورى على من ع اع كانياس کی صبح صورت یا خرب ہے۔

ا چقادربېلاشه ب

8 سے ادروئے قاعدہ تھیم تفیدو ازم آنا ہے۔یا براہ است نقشول سے سنبط ہوسکتا ہے ہ

(4) عی ی نیج و ب کیونک (4) و رو) قاعدے كى روے موائے و كے نتج بنيں برعت اور إس صورت یں و کے انتاج سے کسی قاعدے کا نقفی نبين بوتا- الله نتج و عه

الون اب سي ع بعض ج ب عيى

الك بف ج انبي و

چو تھے اور تیسرے نقتوں سے۔ و لازم آتا ہے۔ این بعض ج ا نبي - فرور ع ك وه حصه جو ب كالذ واقع 4 اے خارج مود

ج تعا اور تبه رانتشه پیخا اور تبه رانتشه

ای طع چے اور دوسرے نقتے ہے۔ چو تھے اور يلے عے بوقے اور يانخ ين سے تفيہ و بيني ربض ج نہیں الازم أمّا ہے۔ اس سے علی و دوسری تكل يں قیاس کی صبح صورت یا ضرب ہے

(٤) ي إ- كولى نيتم نبيل نخلتا -كيونكم تقدات يل حد اوسط کا حصر کا مل تہیں ہوا۔ تیسرے اور پہلے نقشول ے کچے نتیجے نہیں علتا کیونکہ ج ا کے اندر اور بامروواوں

جگہ ہوسکتا ہے نہ بس اب عدی اس اب عدا اس اب عدا اس اب عدا اب ع

كو في نتيجه نبين -

(٨) ي ع- كوني نيج نبي علتا - كونك (١٠) و (٩) قاعدے کی روے نتج مواے و کے اور کچر نہیں ہوسکتا۔ لیکن اس صورت یں و کے انتاج سے رہم، قاعدے کا نقض لازم آیا ہے۔اس لئے کوئی نتیجہ نس علتا 4

(٩) و إ-صورت گذشت كى طح كوئى يتج لازم نہیں آیا۔ اور وج بھی وہی ہد اس ليے ووسري تكل ميں قياس كي واجب صورتمين يا فروب منجر مندرجه زيل مي -1 8 8 - 1 9 9 - 8 1 8 - 8 ى و - جن كواصطلاحي

777

من حراق ا یای لیکن چھ اکانتاج کرنے سے اسلے بیض ج ا ہے کا قاعد رم، والم الموات عدال كا يتج الني بوسكا- اور چیکہ ی کے انتاج سے کسی قامدہ کی خلات ورزی ازم میں آئی۔اس لے بتری ہے، اس لے ای تیسری فعل یں ضرب نتے ہے۔ (١) ع- كوفى نتيم نهي علتا- كيونكم قاعده نبود، كى روسے بينج سالبہ مونا طائے۔ ادر إس صورت ميں نیج سالبہ تخالے سے قاعدہ نبردم، وات ہاسك كونى نتيجه نهي علت د تام ب ١ ٦-١ س ب ج عدى ن اس كينفرج ا ع-ى دس او کوئی نتج نبی علقا۔ دم وی ہے۔ جو

مورت گذشته اع من نکورے۔ ام ب ا ١٠٠ بين بج نين عو كوئى يتج نبي -

اه، ع النيج و ب - كونك قاعده ١٤١ ك ر سے بتے سالہ ہونا جائے۔ بینی کا یا ویکن کا ك تا يج سے قاصدہ (مم) كا نقش ہوتا ہے۔الك نتج ع نبی ہے۔ اور و کے اتاج سے کی قامد شوائسس فعرا و كوه شعراعن معينو كية بي- اع و- اور 316 to 30 mg nu- Seit 18 3 10, 818 D ضیفت سی صورتیں ہیں۔ چونکہ ان کے سیتے ال پھلے تیاسات سے باتھیم لازم آتے میں اس لئے ان کو ضروب تحتال كيت ايل +

ان فروب متج سے ہم دورس سکل کے مندرج ول خاص تواعد بالعموم نكال سكت بي 4

الكرى كليه بونا باع به ١٠ ايك مقدم سالب موا جائے، سے نیج سالیہ موناجائے، ان یس سے ہر قاعدہ ہر ضب متے یں صاوق ہے۔ تیاس کے قواعد عامہ سے ان کا بھوت یوں ہوسکتا ہے۔ کاگر ایک تصنید سالبه نه سور تو صد اوسط کا حصرکامل زموگا اگر ایک مقدم سالبہ ہو۔ تو قاعدہ سشتر کی روسے، نتجد مالبہ بونا چاہے ہ

ننج چونک سالبہ ہے۔ تو حد اگر جو اس می محمول ے - محصور ہے - اس لے مقد مات یس بھی اس کا حرکامل ہونا جائے اور یہ نہیں ہوسکتا۔ جبتک ک كبرى كليد ز بود كونك جد كبرى اس مقدر مي موضوع ع وقعہ نہم۔ تیری نکل کے ضروب نتج ۔ ١١ يبلے ١١ لو- نتج ای ب يونك قاعده تام ب ١ ب ١ (ع) کی رو سے پیچر موجر ہونا چاہئے یعنی تام ب ج 4 ا

اس سے تیسری تکل یں اجما مات 11-1ی - 8 ا عى-ى ١- وا ع ناع پيا بوتے ہيں- بن ع مندرج ول طروب ظور پذیر موتے ہیں-11 ی -اى ى - 3 او- 3 ى و- ى اى - و ا و- بن كو pally میں ورااض۔ وطاطیس۔ فعار ختوں فعی سورن ۔ ولیرامین بوکار۔ ان ضروب متج سے ہم تیسری شکل کے مندم ول فاص تواعد بالاستمام تكافئ بين و

(١) مقدم صغري موجه يوناها سي 4

(۱) نیتج بزئی ہونا جا ہے: یہ دو قاعدے جو تیسری شکل میں تمام ضروب واجب ندكوره ير صاوق آتے يى- توالد عام قياس سے اس طح تابت ہوسکتے ہیں۔ کہ اگر صغری سالہ ہو۔ او يتى حب قاعده (4) سالبه بونا جا بي - اور حد اكبر جو نتج میں محمول ہے۔ محصور کلی موگی- حالانکہ مقدات یں اس کا حرکائل نہیں موا۔ کیونکہ مقدمہ کری میں محمول ہے۔ جس کا ازروئے قاعدہ دھ، موجد ہوتا ضروری ب- الريخ كليه يو- تو مد اصغ بو ينتي يس موضوع ہے۔ محصور کلی ہوجائے گی۔جو مقدم صغری موجد کا محول ہونے کی وج سے مقدمات میں محصور نہیں ہوگی و فعد وسم- يولمى شكل بى ضوب نتج مين ب ان ۲۲ نیج ی ہے۔

کی خلات ورزی نہیں ہوتی ۔ اس سے نینج و ب (٢) عي - نتج و ب کينکه قاعده ١٤١ و (٩) کي رہ سے نتجہ سوائے و کے نہیں ہوسکتا۔ اور چاک ای مورت یں و کے اتاج سے کسی قاعدہ کا نقض نیں ہوا

ال لے تح و ع د

منطق استخزاجى

رے، ی الے نتیج کی ہے۔ کیونکہ قاصدہ رے، ورو، کی روسے نیجہ سوائے کی کے اور نئیں ہوسکتاراور اس صورت یں می کے اتاج سے کی قاعدے کی ظلات ورزی نہیں ہوتی اس لئے بیتی ی ب ب

١٨، ي ع- يوني نتج ننهي علما - كيونكم ازروك قاعد (4) و (9) سوائے و کے اور نتیج نہیں سیکتار اور اس صورت یں و کا انتاج کرنے سے قاعدہ دس

۱۹، وا- نتج و ہے۔ کیونکہ قاعدہ رو، و (۹) ک روے سوائے و کے اور کوئی نتجہ نکل نہس سکتا اور اس صورت میں و کے انکاج سے کی قاعدہ کی فلات ورزي نہيں ہوتی - اس لئے نتج و ب ،

بیلی اور دوسری شکل کی طح بیاں بھی نقشوں کے مقالمے سے نابت ہوسکتا ہے۔ کہ جو نتائج تواعد قیاس کے وساطت سے اوپر نابت ہوئے ہیں حقیقت

ين مع ين د

وررا قاعدہ۔ اگر صغری موجہ ہو۔ تونیتی جزئیہ ہوگا ہ تیرا قاعدہ۔ اگر ایک مقدمہ سالبہ ہو۔ توکیریٰ کلیہ ہوگا ہ طالب علم کو جا ہئے۔ کر تیاس کے قواعد عامر سے ان خاص قاعدوں کا نبوت مہیا کرے ہ

وفعه بازوهم- سوالات اورمشقى مثاليس

را، حداکر و حداصغو حداوسط مقدمه کیری مقدمه صغری و این حداکر و حداصغو حداوسط مقدمه کیری مقدمه صغری و نتیج تیاس یا سلوجزم شکل و خرب اور انتاج کی تعلیم الله و وعلیم مقابله سے انتاج کرنے میں کون سے دوعلیم متعارف استمال کئے جاتے ہیں ب

اور توضیح کروہ سے نقتوں کے مقابلہ سے تیاسات کے اسخان کرنے کے

قاعده کی تشریح اور توضیح کرو +

(۵) قیاس کی تولیت بیان کروراور بنا و کر قیاس کے قوا عد عامہ اس تعربیت سے کس طرح الذم آستے ہیں ہوں ، مندرج زیل قواعد عامہ قیاس کا عمل ثبوت مہیا کرو ، ارصاد مط کا مقدمات میں کم سے کم ایک دف حکال

مونا چا ہے۔ ۲ جس مدکا کسی مقدمہ میں حصر کافل نہوا ہو۔ نتجہ میں بھی اس کا حصر کافل نہ ہونا چا ہے۔ نام ۱ ب ۲ - ۱ تام ب ج ۲ - ۱ اس نے بیش ج ابھی رس اع نیچہ ج ب ادر ج سے ازدوئے تھیم و لازم س

(س) ائی۔غیر نتیج ہے۔ ازر دئے قاعدہ سوم ہ (س) او۔غیر نتیج ازر دئے قاعدہ سوم ہ (۵) ع ا۔ نتیجہ طاجب و ہے ہ

(۹) ع می نیج واجب و 4 + 4 (۷) م انتج واجب می م + نیج واجب می م + +

ره، می عرغیرنتی ازروئ قاعدوسشم و چارم سے
ره، و إ غیر داجب ازروئ قاعدوسشم دچارم کے
چی و ا غیر داجب ازروث قاعده شقیم دچارم کے
چی فی منکل میں ضروب ۱۲ی-۱ع ع- ع ۱ وجی می و دی ای جن کو اصطلاح میں برااطیف منتاسس
فدا ضو - نروع سلیون اور دیاطیس کتے میں نتی میں
اور بہلی اور دوسری اشکال کے ضروب کی طبح بہال بھی

نی الواقع صبح میں پ ان صروب تمجہ سے ہم چھی شکل کے قوا مدفال مندج زیل بالعموم مسخرج کرسکتے ہیں ب بہلا قا مدہ۔اگر کری موجہ ہو۔ تو صغری کلیہ ہوگا ب

نقشوں کے مقابرے ثابت ہوسکت ہے۔ کہ یہ ضروب

TTA

منطق استخرامي

به - الريتج موجه مو- تو دولول مقدمات موجه موع 4 ۵ - اگرنتی کلید مورت وونول مقدمات کلید مول عے ب ٧- أكر وولول مقدمات موجبه مول رتونيتي لمي موجبه موكان سا۔ قواعد خاص مندرج ویل کو قواعد عامہ قیاس سے نابت كرو-ا-بيلي تكل يس كبري كليه مونا جا بيد ، ٧- دوسري تكل يس كري كليه بونا جا سي به ١٠- يسري شكل مين صغري موجبه مونا جائي خ ٧١- يولهي شكل من ايك مقدم ما لبد جوئيه نبي برسكتاه هسيلي شكل من نيج كي كيفيت كري كي كيفيت موني جائ اور کمیت صغریٰ کی ا ٢-دوسرى تكل مين نتج سالبه بونا عاسب اور اس كى كيت بعفرى - بولى جائه ٤- مسرى تكل ين نيج جزئيه اور كبرى كى كينيت كا ہونا جا ہے ہ ٨-چوتھی تکل میں بیتج کلید موجبہ نہیں ہوسکتا ، (ها) وه كونسي شكل ياشكليس بي حن من الأابت موسكتا ہ اور جن میں ج ثابت ہوسکتا ہے پھری اور پھر لھا ر ۱۹ د کون سی خیر ہیں جن کے سیج ا ۔ ج ۔ ک اور جلگاد ين + (41) فروب ای ی-ی ای واو اور ۱۶ او ک

ساراً وونول مقدات سالبہ ہوں توکوئ نیخ سہیں تعلقا ہا اس مالبہ ہوگا ہا اور خرب کے معنی سنیج بیان کرویشکل کی گنتی سنیں بیں۔ اور کتنی خرب ہیں۔ جواب کی دلیل بھی بیان کرویشکل کی گنتی سنیں بیں۔ اور کتنی خرب ہیں۔ جواب کی دلیل بھی بیان کرو۔ میں اجتماع ۱۱ سے بیچ صحیح سنتج ہوتا ہو۔ دلیلیں بان کرو۔ جس بیں اجتماع ۱۲ سے بیچ صحیح سنتج ہوتا ہو۔ دلیلیں اور عملی سنالیں بوری بوری کھو یا دو اور عملی سنالیں بھی دو یا در عملی سنالیں بھی دو یا در عملی سنالیں بھی دو یا در ان ہر جواب کی وجہ اور عملی سنالیں بھی دو یا در ان ہر خواب کی وجہ اور عملی سنالیں بھی دو یا در ان ہر اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عملی شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل سنالی دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل شالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل سنالی دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل سنالی دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل سنالیں دو اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل سکتا ہے۔ تکا او۔ عمل سکتا ہے۔ تکا اور ان سے جو نینج سنالی سکتا ہے۔ تکا اور ان سے جو نینج سکتا ہے۔ تکا اور ان سے تکا تو ان سکتا ہے۔ تکا تو

(۱۱) ابتما عات مندج زلی سے جو نتائج لازم آتے ہیں بیان کرو۔خواہ فنکل کون سی ہو۔ لیکن انتاج وائروں کے مقابلہ سے ہو۔ 11- جا۔ 19- ج می ہو۔ اللہ سے ہو۔ 11- جا۔ 19- ج می ہو۔ ۱۱۱) ہوشکل میں اجتماعات زیل کا استمان نقشوں کی وساطت سے کرو۔ 1ج ا۔ کی 11- ای ا۔ ج می ج ۱۱۱ ج می ج-۱۱۱ کا ج می ج

(۱۳) قواعد عامه قیاس مندج ویل کونابت کرون ۱- اگرود نول مقدات جزئیه مول تو کوئی نتیجه نبیس نخلتا ۲- اگرایک مقدر جزئیه بو- تو نینجه جزئیه موگانه ۳- نینجه سالبه کیلئے ایک مقدمه بھی سالبه مونا چاہے به نطق أنتخراجى

نتج وريافت كروه

خومنتج كمتعين كزيكاارسطاطاليقاعداورد يربان طزي وقعب اول - ارسط طاليس كا مشهور مقوله اطلاق اوصاف صنعت بر افراد (المقال في كل في ولافية) ارسطو اورس ك متعین کے نزدیک احدال قیاسی کا اعلیٰ ترین اصول ہے۔ اس مقولہ کے یونانی الفاظ یہ ہیں ۔ دکھ ڈی آمنی ایٹ الو ۔ ہوشلی نے ان الفاظ کا یوں ترجمہ کیا ہے۔ کہ جس بات کا کسی حسد محصور پر ایجا یا سائی حل کی جائے ۔ وہ بات اسی طح مرفرد يرج اس صريس وافل ہے - قابل اطلاق ہے - ال ف اسكى تقریر اوں کی ہے کہ جس امر کا کسی صنف پر ایجاب یاسلب كيا جائے۔وہ امر اس صنف كے ہر فرد ير بھى ايجاب يا سلب ہوسکتا ہے۔ یہ وکٹم امر بدیری ہے۔ اور صنف کی حقیقت کا مے بیان ہے۔ صف عبارت ہے افراد کی بے تعین مقدار ے جن کی ماہیت مخترک ہو یا اوصاف مخترک ہوں۔ جس چيز س وه اوصاف پائے مانظے .وه اس صنف س دامل ہے یاس سے معلق ہے اور جس میں وہ اوصاف

دمر بیلی شکل کے قوا عد خاص بال کرو-اور پھر اُن کا بڑوت وو۔ اور ان کی وساطت سے بہلی شکل کے فروب (19) ووسری تکل کے قواعد خاص بیان اور تابت کود اور ان کے ویلے سے اس تکل کے ضروب نتج متحق کرون (٢) يتسرى شكل ك قواعد خاص بتاؤ- اور ان كافوت دو- اور ان کے ورای سے فکل کے ضروب نتی بتاؤ + رام) چھی شکل کے قامد خاص لکھو- اور مح ال کو

خابت کرو اور ان کی مو سے اس محل کے ضروب

نہیں پائے جاتے ۔ وہ اس میں وافل نہیں ۔ کس چیز کا کسی صفف میں وافل ہونا اس امر کا مستنزم ہے کہ اس میں وہ اوصاف پائے جاتے ہیں ۔ جن سے اس صفف کی حقیقت مرکب ہے۔ یہ وُکٹم صورتِ ایجاب میں محض اس امر کا بیان ہے کہ جو بات صنعت اعلیٰ میں پائی جاتی ہے وہ امغل میں بھی پائی جائے گی ۔ یعنی ہر اُس صنعت یا نتئے میں پائی جائی جو اس بہی صنعت میں وافل ہے ۔ ورنہ وہ صنعت یا نتئے اس بہی صنعت میں وافل ہے ۔ ورنہ وہ صنعت یا نتئے اس بہی صنعت میں وافل ہے ۔ ورنہ وہ صنعت یا نتئے اس بہی صنعت میں وافل ہے ۔ ورنہ وہ صنعت میں بائی جائی ہیں صنعت میں وافل ہے ۔ ورنہ وہ صنعت میں بہی صنعت میں وافل ہے ۔ کر جو بات کسی صنعت میں بہیں صنعت میں بین نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی نہیں جاتی ۔ وہ کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو بائی کسی دو اس جو اس جو اس جو اس کسی دور کسی صنعت اسفل میں یا ایسے فرد میں جو اس جو اس

اس اعلیٰ صنف میں داخل ہے ۔ پائی نہیں جاتی درنہ یہ فردیاصن

اس پہلی صف میں واقل ہو نہیں سکتی ۔ مثلاً

(۱) تمام انسان فانی ہیں ۔ اس تفید میں فانی کا ایجاب
صنف انسان پرکیا گی ہے ۔ اس لئے اس کا اطلاق صنف
یا حصد صنف یا فرد پرجو اس اعلی صنف انسان میں ذکل
ہے جائزہے ۔ جیے تمام بادشاہ فانی ہیں یبض وجود فانی
ہیں یا سقراط فانی ہے یہ کوئی انسان کامل نہیں یا اس تفید
میں کامل کا صنف انسان کی بابت سلب ہواہے اس لئے
میر کامل کا صنف انسان کی بابت سلب ہواہے اس لئے
میرصنف اسفل یا حصۂ صنف یا افراد پر اس کا سلب جائز
ہے جیے کوئی بادشاہ کامل نہیں یبض وجود کامل نہیں ۔ یاستواط
کامل نہیں اس استدلالات کوجب پورے طور پرعبارت میں بیان

کرین تو قیاسات ویل پیدا ہو گھے + د ا) تمام انسان فانی ہیں ۔ تمام بادشاہ انسان ہیں ۔ اس کئے تمام بادشاہ فانی ہیں +

دس) تام انسان فاني بي - بعض وجود انسان بي - اس لي على من وجود انسان بي - اس لي من د بين د بين

رس کام انسان فانی ہیں۔ سقراط انسان ہے۔ اس لئے سقراط فانی ہے۔ پھر دوسری مثال کوئی انسان کا مل نہیں۔ تمام بادشاہ انسان ہیں۔ اس لئے کوئی بادشاہ کا م نہیں۔ دس اکوئی انسان کا مل نہیں۔ دس وجود انسان میں۔ اسلئے بیض وجود انسان میں۔ اسلئے بیض وجود کامل نہیں +

(س) کوئی انسان کامل نہیں ۔ سقراط انسان ہے۔ س سے سقراط کامل نہیں +

وفعہ دوم - باب سابق میں مقدات کے جو اجاعات مکنہ
بیان ہوئے ہیں - ان پر وکٹم کا اطلاق کرنے سے بآسانی ثابت
ہوسکتا ہے کہ بہلی فنکل میں صرف چار اجتماع منتج ہیں ۔ جن
سے چار ضروب پیدا ہوئے ہیں - یا اگر قاعدہ تحکیم لگائیں۔ تو
ہوجائے ہیں - بہلی فنکل کے دو خاص قاعدے کو کٹم کی
مدس یہ سہولیت تمام متخرج ہوسکتے ہیں اس وکٹم کا
بہلا حسر یہ ہے کہ کسی صنف پر کسی شے کا ایجاب یاسلب
بہلا حسر یہ ہے کہ کسی صنف پر کسی شے کا ایجاب یاسلب
کیا جائے - گر باکھر بینی اس کے پہلے جصے کے روسے
کیا جائے - گر باکھر بینی اس کے پہلے جصے کے روسے
کیرے کلیہ ہونا چاہئے - موجہ ہو یا سالیہ دو سرے جرو کے

TAN

منعتى إنخراجي

سے ایا گیا ہے ۔ چوتھی شکل جالینوس سے دالل کی ہے۔ ادر اس کو اکثر شکل جالینوسی کہتے ہیں +

دفعہ چہارم - تو بل مے بیان میں - ارسلو سوائے بہلی شکل کے باتی سب کو ناقص سجمتا تھا کہ ان میں کوئی مول يا علم متعارف اليانبيل - جن ين أسى مطابقت اور مناسبت سے شکوں کے تیاسات تابت ہوسکیں ۔ جیسے ڈکٹم ذرکور سے پیلی فکل کے قیاسات نابت ہوتے ہیں ۔ اس بناو پر ارسطو کی قیاس کو سلیم اور واجب نه سممتا تھا۔جب تک که شکل مے کئی قیاس میں اس کی تویل نہ ہوسے ۔ اور ڈکٹم کے میا یں زملے - دوسری - میسری یا چھی تھل کے قیاسات کو بہلی شکل کے تیاس میں بداکر لانے کا اصطلاحی نام تحویل ہے اور اس امر کا اتحان کر کسی شکل ناقص کا کوئی خاص قیاس جائز ہے یانہیں۔اس مر سے متعین ہوتا ہے۔ کہ اس کی تحیل پہلی شکل میں ہوسکتی ے یا نہیں۔ اگر ہوسکتی ہے تو قیاس جائز اور صیح ہے ورد نہیں ۔ ارسطو قیاسی صورتوں کے دجوب اسی طریق سے متحق کیا کرتا تھا ۔ متاخرین سے قواعد قیاس کی مدد سے یا فاص قواعد کی رعایت یا دوسرے قاعدوں کی وساطت سے سے ان شکوں کے ضروب منتجہ کی تحقیق کی ہے اور اُن کی يني شكل ميں تحويل كرنے كى سبت بديات لكى بى - تاك وُكُمْ كَا أَخْرَكَارِ اطْلَاقَ ہو سكے ۔ قاعدہ كچه ہى ہو۔ اور كو ئى ساؤطنگ اختیار کیا جائے ۔ ان فتکلول کے خروب منتج تو

پ صے کے روسے کسی کاصنف کے اندر ثنائل ہونا ضروری مینی صفر نے کا ایجاب ضروریات سے ہے ۔ اور یہی دو خاص فاعدے بہی شکل کے ہیں ۔ اگر سولہ اجتماعات مذکورہ پہ اُن دو تواعد میں سے دوسرے کا اطلاق کیا جائے۔ تو آئے۔ اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے تو متروک ہوجاتے ہیں ۔ اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے تو متروک ہوجاتے ہیں ۔ اور پہلے قاعدے کے اطلاق سے کا دوسری جزکے دوسرے جا ۔ اور علی دوسری جزکے دوسرے جا ۔ اور علی دوسری جزکے دوسرے فیرق کو بیدا کرتے ہیں ہو۔ مثرود کو بیدا کرتے ہیں ہو۔ فیرق کو بیدا کرتے ہیں ۔

وفورسوم ۔ اس وُکٹم کا اطلاق بلا واسط تو صرف بہلی ہی فکل کے قیاسات پر ہوتا ہے اور دوسری شکوں کے کسی قیاس پر نہیں ہوتا۔ یہی دجہ ہے کہ ارسطو بہلی شکل کو کامل سجہتا تھا اس بناء پر کہ استدلال قیاسی کا نمونہ ہی بہی ہے ۔ باتی شکلوں کو نا کابل یا نافض سجیصتا تھا۔ اور شکلیں نمی صرف تین تسلیم کرتا تھا۔ جن یں سے بہلی تو مستقیم سجمی جاتی تھی ۔ اور معیار استدلال نجی یہی تھی ۔ اور باتی دو اسی کے انعکاس یا انحراف تھے جو خاص خاص مطالب کے لئے رکھے گئے تھے ۔ جیے کہ اس کے مناف میں موتا ہے ۔ اور معیار اس کے سئی انعکاس یا انحراف علم نصاحت میں تقریر کا طریق مستقیم ایک ہوتا ہے ۔ اور اس کے سئی انعکاس یا انحراف علم نصاحت میں تقریر کا طریق مستقیم ایک ہوتا ہے ۔ اور اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے پوچھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے بوجھو۔ تو اس کے سئی انعکاس یا انحراف جائز ہوتے ہیں ۔ سے ملم فصا

کسی عل سے اصل نتجہ عاصل ہوسکتا ہے . دوسرے طریق میں فرب اتص کے نتیج کی صداقت اس طرح تابت کی جاتی ہے كه طروب كائل اور انتاج يريي بالمنافات كے تواعد كى الماد ے و کھایا جاتا ہے کہ نتجہ کا تقیض غلط ہے + دفعة عجم - كوالم تقيم ما ملا واسطه - ياعل اس طع موتا ہے ک مخلف فروب کے نام یں فاص فاص حروف رکے مے ہیں ۔ اور ان حروں سے حقیت عل ظاہر ہوتی ہے ۔ الفاظ رمزی کے حودت ابتدائی ب ۔ش ۔ د ۔ ف م یہ ظاہر کرتے ہیں کہ ضروب ناقص کو ان ضروب کامل میں تول كرنا چائے -جن كے حوف ابتدائى دہى ہول مجو ناقص كے يں - طرف س سے يہ مرادب - كه اس كے ماقبل كے حرف سے جو تفیہ ظاہر ہوتا ہے - اس تفید کا عکس سادہ ينا جائي . مرف ض يه ظاہر كرتا ہے - كه اس كے قابل کے حرف سے جو تضیہ ظاہر ہوتا ہے ۔ اس کا عکس بالعواض ين يائے ۔جب حرف س ياض كى خرب ناص كے یتج کے بعد واقع ہو۔ ینی رمزی نام کے تیسرے حوف متعرہ تفیہ کے بعد آئے ۔ تو اس صورت میں اس حرف میں یا ض کے منی نے قیاس کے نتیج پر اطلاق کرنے جائیں یعنی س ہو۔ تونیج کا عس ساوہ لینا چاہئے ۔ اگرض ہو تو عس اتفاتی یا بالوارض تاکه ضرب ناقص کا نتی ماصل مومائے۔ حرف م کے یا سنی ہیں ۔ کر قیاس ناقص کے مقدمات کا

وہی میں جو ہم نے نقنوں کے مقابلہ اور قواعد قیاس کے و یا سے حاصل کئے ہیں ۔ تمام فتکلوں کے ضروب منتی الفاظ ول من منظوم مين - برابا - نتعاعتمه - دهاميني - فعيوقه شعس رامن فرامعس وفيسور براوكوه - سوم بشنودرا ارضى - دليس - اسيس وطاطيى - فعارضتون - بوكارو - فعيسوران - چنوش وه وه - براهين شامسس - وياليس يغساضو + فرعى سون - شدچارم بنگارنده -چنوش گفتہ -ان لفظول کا یہ مطلب ہے کہ بیلی فکل یں چار ضروب منتج ہیں - دوسری میں بھی جار - تیسری میں چھ -اور چقی یں پانچ - ہر نفظ یں جو حوت - و -ع - ی آتے ہیں۔وہ تضیوں کے نام ہیں - بہلا کری کا موسرا صغری کا تیسرا نتج کا - ہر نفظ میں ان چار حروف میں سے تین آتے ہیں مثلًا تعاعب میں تین حروث ع اع واقع ہیں - ادران کے منی یہ یں کہ کبرے تضیہ ع ہے صغرے تضیہ ٢ اور نتیج تصنیہ ع ملی بدائتیاس - ناتص طربوں کو شکل کائل کی ضربوں یں تول کرنے کے دو قاعدے ہیں۔ یا یوں کہو۔ کہ شکل ناقص کے تائج کی صداقت کو ضرب کائل میں تول کرنے كے فريعہ دو بي - اول قاعدة متقيم - دوم قاعدة فيرمتقيم يا تول بالاستواج الى الاستال - يلي طريق مي ضرب ناقص كے مقدمات منعكس يا معدول يا سقائل يا مقلوب المكان کے جاتے ہیں۔ تاکہ شکل اول کی کوئ ضرب قائم ہوجا اس کا نیتے تو می ہو - ج نیجہ اصلی ہے یا انتاج بدیمی کے

اس نے قیاس کے نتیج کا عکس وہی ہے ۔ جوقیاس اصلی کا نتیج ہے + ووم سر دوسری نتکل کی ضرب فسینو + (ع) کوئی ا ب نہیں + کوئی انسان کا ال نہیں + (ک) بعض ج ب ہے + بیض دجود کا ال یں + (و) اسلیے بعض ج انہیں اس ائے بیض وجود انسان نہیں + کرنے کا عکس سادہ کینے سے قیاس ذیل پیدا ہوتا

ع ا کوئی ب ۲ نہیں+ کوئی کال وجود انسان نہیں+ ای ابض ج ب ہے+ بعض وجود کا ال ہیں + د و) اسلة بيض ج انهيد اس الح بيض وجود السان نهير یہ قیاس طرب کال فعوقہ میں سے ہے . اور اس کا نتجہ دی ہے جو اسلی قیاس کا نتیج ہے + سوم - تيسري تكل كي ضرب دار ارضي لو+ (١١ أتمام ب ١ ٢٠ تمام انسان ناطق يل + و ١) تمام بج ٢٠ تمام اندان ناطق ين + دى السلة بيض ج اب اسلة بعض اقص وجود القي ين صغرے کا عکس اتفاقی لینے سے قیاس ویل پیدا ہوتا د +) تمام ب ا ہے + تمام انسان ناطق وں +

دى ابض ج ب ہے + بف ناقص وجود انسان ہي ٠

قلب مکان کرنا چائے۔ حرف کے کے یاسی ہیں۔ کرجی طرب یں یہ حرف واقع ہے اس کی تولی مقدین قاعدة فرستیم سے کرتے تھے۔ بانی حروف س ج کا جن طاق فض ہے ہیں۔ حرف کلمات بنانے کی فاطر داخل کئے گئے ہیں۔ چنانچ کلئے ترا معسس میں حرف ملی کے میمنی ہیں۔ کہ اس کی تولی شعاعتجہ میں ہونی چاہئے۔ می کے یہ کو کرنے منی ہیں ۔ کہ مقدمات کا قلب مکان ہونا چاہئے۔ بنی اس کو کرنے کا کرنے کا کے بعد جو حرف میں ہے ۔ اس کے یہ مغنی میں صفولے کے بعد جو حرف میں ہے ۔ اس کے یہ مغنی میں کو مقدم کا عکم سادہ لینا چاہئے تاکہ اس کے یہ مغنی میں کو مقدم کا عکس سادہ لینا چاہئے تاکہ اس کی نیجہ طاصل کے مقدم کا عکس سادہ لینا چاہئے تاکہ اس کے یہ مغنی میں ہوجائے۔ بانی حرف میں بالکل بے معنی ہے +

اقل مثال کے طور پر شکل دوم کی طرب تراسس اور اللہ اللہ اللہ اللہ علیہ مثال کے طور پر شکل دوم کی طرب تراسس اور اللہ اللہ اللہ کوئی مرکب (جوہر) عضر نہیں اللہ اللہ کوئی مرکب دوج ہر) دھا نہیں اللہ کوئی مرکب دوج ہر) دھا نہیں اللہ اللہ کے مقدمات کا طلب مکان کرانے سے شکل کائل کے ضرب شعاعتی نیا قلب مکان کرانے سے شکل کائل کے ضرب شعاعتی نیا قیاس مندرج ذیل بریدا ہوتا ہے +

رع) کوئی ب ج نہیں + کوئی عفر مرکب نہیں + (۱) تمام اب ہے + تمام وسائیں عناصر دیں + رع) اس لئے کوئی اج نہیں + اس لئے کوئی وصات مرکب نہیں +

يہ تياس ضرب صيح برا بابا يں ہے - اس كے نتي كا عكس قیاس اصلی کا نتج ہے + مستح - چوشی شکل کی ضرب دیاطیس لو+ رى البض اب عدد بعض انسان دانا بي + (+) تام بج ع+ تام دانا دود خوش بي+ رى) اسلة بض ج اسم اسلة بيض وتن وجود انسان بن مقدات کے قلب مکان سے قیاس ذیل طاصل دا) تام ب ج ٢٠ تام دانا وجود فوس بي + (ى) بيش إب ٢٠ بم بيض انسان وألا مي + دى السلة من اج عد الله بيض السان ولل إن یہ قیاس ضرب سیح د إقینی میں ہے - اس کے نتیج کا عكس دى ہے - جو قياس اصلى كا نتج ہے + ہفتھ ۔ چوتی فکل کی ضرب منع سیسون لو+ رع ا - كوئى وب نيل كوئى النان كامل نبين + دى بف بجے بد بف كال وجود خطا ندر بى (و) اللئے بیس ج انبیا اللے بیس ناخطا در وجود انسان اللہ یہ قیاس فرب کائل فیوقد میں ہے۔ نیتے اس کا وی ہے ہوئتجہ اصلی ہے + م بويبر اوپر بيان کي گئي بي - وه ضروب ناص بلا کوہ اور بوکارو کی کول کے سے کافی نہیں ۔ قدیم

رى)اس مع بض ج المله الله بين ناقص دود ناطق ميه يرقياس ضرب كال واقيني س ب - اوراس كانتج وي ے ۔ جو قیاس اسلی کا نتیج ہے + جہارم - تیسری شکل کی ضرب فعارضتون او+ رع اكولى ب م نهين + كوئي انسان كامل نهين + (٢) تمام ب ج ب + تام النان ناطق بي + ١ و) اسلة مبض ج ١ نبيل اسلة مبض اطق وجود كامل نبيلة صغرے کا عکس اتفاقی لیں ۔ تو قیاس ذیل صاصل ہوگا + رع اكوئى ب ١ نہيں + كوئى انسان كامل نہيں + رى بيض ج ب ٢+ سفن ناطق وجود النان بي٠ رو) اس الع ليفرج الني الله الله يعن اللق وجود كامل نبي، یہ قیاس ضرب کال فعوقہ میں ہے - اور اس کا نتیجہ وی ہے جو قیاس اصلی کا+ ينجي- چوتھي شکل کي ضرب براماطيف لوند (1) تمام اب ہے + تمام النان وبودناقویں + رو) تمام بج ہے + تمام اقص وجود إلك أن + دى اللط ليف ج ا ٢٠ الله بيض بالك وجود انسان ين مقدّات کے قلب مکان سے قیاس دیل مال ہوگا+ دو المام ب ج ب + تام ناتص چزر الك ين (١) كام ١ ب ٢٠ تام النان تاقس ي + وم) الله تام عج ب الله تام النان ولك بيه

(١) تمام بج ٢+ تمام انان ناطق ين+ دى بيض غيراب ٢٠ بيض غيردانا اسان بي ٠ وى اللط بعن غيراج ، اسلط بعن غيرواً ناطق أب یہ قیاس فرب کائل وطافینی میں ہے ۔ جس کی حداکبر ج اور اصغر غيرا ب اور ب عد اوسط في قياس كے نتيج كا عكس ساوہ لينے اور پيم عكس كا عدل لينے سے قیاس اصلی کا نیتجہ حاصل ہوسکتا ہے + اگر بوکارو اور براو کوه کا نام دوستلا موسک اور فاشوادر رکھا جائے ۔ تو ان کی تو یں کے لئے جو عل کرنا ضروریا ہے۔ فود کود ظاہر موجاتاہے۔جس میں نس کے یہ معنی ہیں۔ کہ اس کے پہلے جو تفیہ حرف شعر تھنیہ سے ظام ہوتا ہے ۔اس کا تقابل لو۔کے کے بیمنی کہ تضیہ کا عدل لو - اور س کے معولی معنی ہیں ۔ سین مكس ساده لينا چاش + وفعيت شم - تويل فيرستقيم بيني تويل بالاستخراج إلى الاستحاله 4 ر ۱) دوسری شکل براو کوه کی تحویل اس قاعدے سے اس طرح ماص ہوتی ہے+ (١) تمام ١ب ٢٠ (و) اسلة سف ج١ نين+ رو) بين ج ب نيس اس قیاس کانتی صحیح ہے بشرطیکہ مقدمات صحیح موں

زانے کے منطقی اس کی تحول اور طرح سے کیا کرتے تھے جس كا اب مم بيان كرينك - اس قاعده كا نام تول فيرمتنيم م - ليكن تول متقيم بي يه كام وك مكتي م اوروه اس طرح يد إ + + المستم - دوسری شکل کا براو کوه + د ۱ کام ب ہے + کام انسان فائی ہیں + رح البض ج ب أس بعض وجود فاني نهي + رو) اسلة مبض ج البيل اسلة مبض وجود انسان ميل كبرا كا تقابل اور صغر على عدل لين سے قيال زيل حاصل ہوتاہے + رع) كوئى غيرب النهيل كولى غيرفاني وجود السان نهيل رى ابض ج غيرب ہو بض وجود غير فاني س + (و) اسلت بين ج انبيء است بين وجود انسان بنين، یہ قیاس ضرب کامل فعیوقہ میں ہے - ۲ اس کی حد اکبر اورج مد اصغرب اور غيرب مد اوسط المجم - تيسري شكل مي بوكارو + ووا بعض ب انهين + بعض انسان وانانهي + (١) تام ب ج ٢ + تام النان ناطق مين + رو) اسلَّع بف ج أنهي اسلَّع بيض ناطق وجود وأما نهي ا مقدمه كبرك كا تقابل لين اور مقدمات كا قلب مكان كران ع قاس ديل بيدا موتا ب یں ہے مینی یہ مقدر غلط ہے اور اس لئے اس کانتین ینی ربض ج ۲ نہیں اج قیاس اسلی کا نتجے سے صحیح د ٢) تيسري تكل كو ضرب بوكاروكي تويل اس قاعدے ے اس طرح ہو ک + د ف ا بين ب انس دم اتام بج ہے۔ د و) الله بين ج البيه اس قیاس کا نیتی بشرط مقدات کے سیم ہونے کے صحیح ہے۔ اگرنتیج صحیح نہ ہو۔ تو اس کا نقیض رتمام ج 7 ہے) قاعدة منافات كے روسے صح ہوگا۔ اب اس کو اگر کبرے بنایا جائے اور قیاس اصلی کو صغرفے تو ضرب كال برا باباس نيا قياس حب ذيل المور + 69 14 +4137517 11)39 ---وم اس في عام ب اب الرنتيج دتمام ب اليه العجع جو-تواس كا نقيض دسن ب انہیں) فاعدہ منافات کے روسے غلط ہے۔ ليكن يه نبيل موسكتا - كيونكه يه بجيلا تضيه قياس فهلي كاكرے ہے - اور فرضا صح ب - تو معلوم ہوا -ك

الرنيج ربيض ج انهي ب) صيح نه مو تو قاعدة معارف منافات کے روے اس کا نقیق رتمام ج آ ہے) فرد صیح ہوگا - کونک تضایائے مناقض میں سے ایک فرد صح ہونا چاہئے ۔ اب اگر اس نقیض کو معلومہ تیاس كى كرے سے مايا جائے تو ضرب كائل برا بايا ميں نيا قياس حب زيل عاصل ہوگا + + = 41111 +4+770(1) دا) كام ج ب ٢٠ ار اس تیاس کا نتج صیح مد- تو اس کا نقیض و مبض ج ب نہیں) قاعدہ منافات کے رویے فلط ہے۔ كيونك تقيفيين يس س ايك ضرور غلط بوگا - لين يه بكِملا تضيه تياس اصلى كا صغرع ب-اس سع برسك وعملے صحح ہے - اور اسی وج سے اس کا نقیض یعنی نے قیامس کا نتیبہ خرور غلط ہے اور اس علطی کی وجب یا تو عمل استدلال ہے یا خود مقدات یں تصور ہے - لیک غلطی کا باعث عمل استدلال نہیں کونک نیا قیاس ضرب کامل برابای ہے ۔اس لئے قصور مقدمات کا ہے - لین کرنے کا تصور نہیں کیونگ یہ كرا قياس اصلى اى كا كبرا ب اور اس ل فرضاً صیح ہے۔ تو معلوم ہوا کہ فلطی صغرے (تمام ج اسے)

106 اب بم طرب كال فيوقه مين نيا قياس حسب ويل بليكة ع ا كوئى اب نيس + رى ابض ج ا ہے + رو)الله بين ج ب سين الرياني ميح موتواس كانقيض ربعن ج ب م فرور فلط مو گا - لین یہ مونیس سکتا - کیونکہ تصنیہ (کام ج ب ہے) قیاس اعلی کا صغرے ہے اور اس لئے ر بنائے دولے مع ہے۔ اس دم ہے۔ کہنے قیاس كانتي فيح نہيں ہے ۔ اور اس كى علمى كى وج ناعل استدلال میں ہے ۔ نہ قیاس کے مقدمہ کرلے میں - اسلے غلطی صغرنے ربض ج اے) یں ہوگی لہذا یہ تفيد غلط ب اور اس كا نقيض (كوئى ج أنبين) ج قیاس اصلی کا نتیم ہے سی ع ب (ام) تميسري شكل كي ضرب ورارضي لو+ + 4 1 4 0 1 (1) +4 200 111 (م) الطيخ بين ج 14+ الرنتي صيح نه مو- تو اس كا نعيض ركوئي ج ١ نهيس) صور صبح ہوگا۔ اب اگر اس کو کبرلے بنایا جائے اور قیاس

اصلی کے صغرے کو صغرے ۔ تو ضرب کا ال شعاعم یں

پہلا تضیہ دتمام ب ا ہے) علط ہے - اور غلطی کا باعث عل استدلال نہیں کیونک ضرب کائل برا باباہ - اور الم صغر کے ہی اس کا سب ہے ۔ یعنی دتمام ب ج ے) ج نئے قیاس کا صغرفے ہے ۔ اور قیاس اللی کا صغرے بھی یہی ہے اور فرضاً صبح ہے - بیل علمی مفلا كرك رتام ج ١ ج) ين واقع ٢ -جب يه تضيه علط ہوا ۔ تو اس کا نقیض ربض ج انہیں اج تیاں اصلی کا نتیجہ ہے سیحے ہے +

ان دو فروں کے شروع میں جو ضرب بے اس کے یدمنی نیں - کا عل تول میں جو نیا قیاس پیدا ہوتا ہے ۔ ضرب برابا میں ہے اور حرف کے سے یہ مرادے ۔ کہ متقدین اس کی تحیل میں قاعدہ غرمتقيم برتا كرت ين + تول غير مستقيم كا قاعده باتى ضروب ناقس ير بھی قابل اطلاق کے + رس) مثلًا دوسری فنکل کی ضرب ضعی واعن او + وع) كوئى ١ ب نهيں 4 +4 - - - +1

رع) الله كوفي ج النيل الريه نتج سيح نه جوية اس كا نقيض د بعض ج ١ ٢٠) حسب مُشَائ قامدة منافات ميم ب +

TOA

نطق انتخاجي

نیا قیاس حب ذیل پیدا ہوگا + رع) کوئی ج ۱ نہیں + ر۱) تمام ب ج ب + رع)اسٹے کوئی ب انہیں + اگر مرنتی سچو ہو۔ تو اس کی ضد رتمام یں 1 ہے۔ اگر مرنتی سچو ہو۔ تو اس کی ضد رتمام یں 1 ہے۔

اگریز نیوصیح ہو۔ تو اس کی ضد (تمام ب ا ہے)
قاعدۂ منافات کی روسے فلط ہے۔ کوئی ضدین دونو
سیح نہیں ہو گئے۔ ایک ضور غلط ہوگا۔ لین دتمام
اب ہے) جو تیاس اسلی کا کبرئے ہے ۔ غلط نہیں
ہوسکتا۔ اس لئے دکوئی ب انہیں) جونئے تیاس کا
نیجہ ہے صیح نہیں ہوسکتا۔ ضرور غلط ہونا جائے فللی
نیجہ ہے صیح نہیں ہوسکتا۔ ضرور غلط ہونا جائے فللی
کا باعث صورتہائے گذفتہ کی طرح مقدمہ کبرئے دکوئی
ج ۲ نہیں) کے قصور میں واقع ہے۔ چونکہ یہ تضیہ میں
ہے۔ اس لئے اس کا فقیض دہنس ج اہے) جو قیاس
ہے۔ اس لئے اس کا فقیض دہنس ج اہے) جو قیاس

وفعہ ہفتی مثابیں منابی منابی درا عول منابی منابی

(۱) تول سے کیا مراہ ہے ۔ کیا تول فروری ہے۔ تول ستنیم اور غیرستنیم کی تعربیت کلبو اور باہی فرق بیان کرو+

(۲) ضروب فیل کی تویل طریق متنقیم سے کرو۔ شعس راعن ۔ ویس ایس ۔ وطالیسی ۔ فعیسورن ۔ براملیف شامنعس ۔ فساضو ہ

(۱) ضروب ویل کی طابق غیرمتنیم سے تول کرو۔ مستور فعارضتون - براماطیش . نعسینو - شامعنوس۔ دیاطیس - ولیس الیس ۴

دم) خروب براو کو ، بوکارو کی دونو طرح کی تول کرد. ده) قاعدهٔ ارسطاطالیی سے نابت کرو که خروب ۱۲۱-ع ۱۱- ای می - اور اع ۲ دوسری شکل میں غر نیتے ہیں ہ

(۱) اس قامدہ سے وہ نتیج دریافت کرد جو اشکال ناقص میں اجماعات ذیل سے ناشی ہوتاہے 11-اع ع ا - وا - او ع ی ہ

ده) ای قاعدہ سے نابت کرو۔ کہ طروب ۲۲۱۔ ع اع - اع ع - تیسری نتکل میں غیر نتج میں + (م) ای قاعدہ سے دوسری فتکل کے ضروب نتجہ شعبیں کہ ا

د ۹) خروب ذیل کی علی متالیں دو اور طریق ستقیم و فیر متنقیم دونوں کی تو یل کرو - براما طیف - براً و کوئا -فساضو - بوکارو +

(۱۰) مقدمات ذیل کے جوڑوں کو بہلی ننگل میں تویل کرو۔ اور پھر ہر جوڑے سے اگر کو آئی نتیجہ نکل سکتا ہے قو تکالو + د ا) کوئی کاء نہیں + اسلنے ہواجہم مادی ہے + (۵) صرف پودوں کے پیول ہوتے ہیں + زو فایٹ یعنی حیوانات اولیہ کے پیول نہیں + اس لیٹے زو فایٹ پودے نہیں ہیں +

+ 400 5 + 7 2 6 8 4 100+ + 2 - 5 0 7 +4 8 5 18 (2) + 4 5.5 00 + my 8 + 3 5 (m) + 4 C5 + NE (۱۱) انتاجات مندرج ویل کا نقشوں کے وریعے انتحا کرد - اور نیز ارسطا طالیسی اور دیج قاعدوں سے ان کا صيح يا غلط مونا بيان كرد + (١) كوئى اب نيي + كونى ج غيرب نهي+ الله تامع غيرا ٢+ + 4 - 4 171 تام ج غيرب ٢ + الم كوئى ج المين + رس) كوئى غيرب ج نهين + ام غرب ا ب+ اللهُ بيض ج غيرا ٢٠ (م) کوئی شے سوائے اجبام مادی کے کشش نہیں کرتیہ ہواکشش کرتی ہے+

ہے۔ قیاسات کی فتلف فتموں کی جدول ذیل میں درج ہے۔ کینیت و کمیتفوب

(۱) خالص یمنی جبکه دونو مقدماً می نبت کے مو نسبت دا) خلوط بہ جب مقدمات کی نسبیں مختلف ہوں مشلًا ایک حلیہ دوسرا افتراضیہ دفیرہ +

> رد ا)- خرد یه از کا برسطلقه از ۲) - مطلقه از ۳) - اختالیه

قیاسات کی دو تسیس خانص اور مخلوط جن کی بناو مقدما ك اخلات نعبت به - بعر الح مقسم بوتى ي - اگر قیاس فانص کے مقدمات دواؤ مملیہ یا دونو افتراضیہ ہول۔ تو تیاس علیہ یا افتراضیہ ہے۔اگر قیاس محلوط کا ایک مقدم عليه اور دوبرا افتراضيه بوريا ايك عليه اور دوبرا منصله ميني تديريه بوديا ايك عاطفه اور دومرا مفصل بو . تو يبلي صورت یں افراضیہ حلیہ کہتے ہیں اور دوسری صورت میں مفعد حليه - تيسري صورت بي عاطف مفصل - عاطف سے مراد وہ تصنیہ مرکب ہے ۔ جو دو حلیوں یا دو افتراضیوں پر مشتل ہو۔جن میں تعلق عطف دونہ نہ" یادنیزاے ہو۔ ان تسہول کو صورت جدول میں اس طرح يان كرعة بن +

بابريجم

قیاسات کے مخلف اقسام

وفعہ اول۔ تیاس دو مقدموں اور ایک نیج برجوان ہے اللم آنا ہے ۔ شمل ہوتا ہے ۔ یہ تو ظاہر ہے ۔ کہ قیامس کا مقدمات کی کیفیت ۔ کمیت ۔ رابطہ دنسبت یا جہت کے اعتبار سے نملف ہونا مکن ہے ۔ تیاسات کی مخلف تسمیں یا تعلیمیں اُن کے مقدمات کے ان افتیارات عاد کے تعلیمیں اُن کے مقدمات کے ان افتیارات عاد کے تغیرات پر مبنی ریں ۔ ہم کسی پہلے باب میں بیان کرآئے ہیں کر تفتیم بالضوب کی بناء دوفل مقدموں کی کمیت اور کیفیت کے اختلاف پر مبنی ہے اور قیاس کی تقیم خالص اور مخلوط میں مقدمات کے داخلاف پر مبنی ہے اور تقیم ضروریہ مقدمات کی جہت کے اختلاف پر مبنی مضروریہ مطلقہ ۔ اختمالیہ میں مقدمات کی جہت کے اختلاف پر مبنی مصافقہ یہ دختمالیہ میں مقدمات کی جہت کے اختلاف پر مبنی مطلقہ ۔ اختمالیہ میں مقدمات کی جہت کے اختلاف پر مبنی مطلقہ ۔ اختمالیہ میں مقدمات کی جہت کے اختلاف پر مبنی

متعل ہوتے ہیں +

(۳) تصنیہ افتراضیہ کی کیفیت تالی کی کیفیت ہے + .

(۳) اور حصر حدود کے تواعد وہی ہیں - جو تضایائے حلیہ میں ہیں یعنی آیاع کی صورت کے تصنایا افتراضیہ میں مقدم کا حصر کا بل ہونا جا ہئے - اور علی افتراضیہ میں مقدم کا حصر کا بل ہونا جا ہئے - اور ع یا و کی قصایا میں تالی کا - ہم ذیل میں تیاسات افتراضیہ خالص کی متالیں وینگے اور پھران کی صورت بدل کر قیاسات حملیہ بنائیگے +

بهلى شكل برابابا

۱۱) ۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے توج ہے ۔ کرلے ۱- تمام صورتوں میں اگر اہے تو ب ہے ۔ صغر لے ۱- اس لئے تمام صورتوں میں اگر اہے تو ج نمیجہ۔اس کو حلیہ صورت برلیں تو تیاسی ویل طامل ہوگا +

"ب کہ متی کی ہر صورت ج کی ہستی کی صورت ہے گ

رو اکی متی کی مرصورت ب کی متی کی صوت ہے اس اس لئے "اکی متی کی ہر صورت ج کی متی کی صورت ہے " دم) شعاعتی + (۱) عليه . جو دو حمليه تضيول برختمل مو+ خالص (۲) افتراضيه - (ترطيه متصله) جو دو افتراضيه قضيول برختمل مو +

(۱) افترافيه عليه يني ايك مقدمه افترافيه دومراهمليم المخلط دومراهمليم ودرا مخلط دومرا منفصله دومرا منفصله مو - دومرا منفصله مو - دومرا منفصله مو -

دگورد دوم _ قیاسات خالص قیاس کے قواعد عامہ اور قواعد خاصہ جو ہم کسی باب
سابق میں لکھ آئے ہیں قیاسات علیہ اورافترافید برقابل
اطلاق ہیں ۔ حلیہ کی تو ہم نے بہت سی متالیں دی ہی
اب افترافید کی متالیں دینگے ۔ قیاسات افترافید خالص
برقواعد عام اور خاص کا اطلاق کرتے وقت یہ اُمور
یاد رکھنے کے قابل ہیں ۔ کہ

ر () قضیہ افتراضیہ کا مقدم موضوع کے مقابل ہے اور تالی محمول کے مقابل +

(۲) اور تفید افتراضیہ کی کمیت اس کے مقدم کی کمیت ہے اور اس کا اظہار الفاظ دیل یا دیگر ہم معنی الفاظ ہے ہوتا ہے ۔ بینی در تمام صورتوں میں" اور بیض صورتو میں" ان میں سے بہلے میں" یا کم از کم ایک حالت میں " ان میں سے بہلے الفاظ بینی" تمام صورتوں میں "کلیہ ظامر کرنے کواسط الفاظ بینی" تمام صورتوں میں "کلیہ ظامر کرنے کواسط

177

منعق أتخاجى

ع - اس لے تام صورتوں میں آگر اے ج نہیں - نیتجہ حليه ين صورت ول كا قياس ماصل بوكا . روج کی متی کی کوئی صورت ب کی متی کی صورت دوا کی ستی کی مرصورت ب کی ستی کی صورت ال سے " ا کی بتی کی کوئی صورت ج کی بہتی کی صورت ہیں" ١- كام صورتول مي الراع ب ع - كرك ع - تام صورتوں میں آلرج ہے ب نہیں۔ صفرے ع - اس سے تام صورتوں میں اگرجے کا نہیں نتجہ

۲) وما ارضى -

۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے جے ہے۔ مقدر کہا ہے ۱- تام صورتوں میں اگر ب ہے ج ہے۔ مقرکے ی بیض صورتوں میں اگر اہے جے ہے۔ متیب اسی طرح چوتھی شکل کی بمی ایسی ہی مثالیں دی جاسکتی ہیں ۔ اور باقی ضروب کا بھی یہی حال ہے +

ہیں ۔ مداکی متی کی مرصورت ب کی متی کی صورت ہے ۔ اس کے - 1 کی متی کی کوئی صورت ج کی متی کی مورت نہیں ۔ "

رس) وإقيني -

۱- تمام صورتوں میں اگر ب ہے جے ہے۔
می ۔ بیض صورتوں میں اگر اہے ب ہے ۔
مغرب کے ۔
می ۔ بیض صورتوں میں اگر اہے جے ہے ۔
میر میں صورت ذیل کا قیاس ماصل ہوگا ۔

"ب کی ہتی کی ہر صورت جے کی ہتی کی صورت ہے"۔ "اکی ہتی کی بض صوری ب کی متی کی صوری ہیں"۔

دوسری شکل

ام الحَص راعن ع . تمام صورتوں میں اگرج ہے ب نہیں . مقدر کریٰ ۱ ـ تمام صورتوں میں اگراہے ب ہے ۔ صغر لے ایجاب کی اجازت نہیں +

یہ قاعدے تضیہ افتراضیہ کے معنوں سے لازم آئے ہیں اللے قاعدے كا دورا حصد اس امر واقع سے لازم آتا ہے۔ كه مكن ہے - كه تالى كا انصار اس مقدم اور نيز اور مقدمات ير جو - اور اس ليخ الى كى مستى يا اتبات كو خواه مخوا ه مستازم نہیں۔ بھن ہے ۔ کہ کسی اور مقدم پر ولالت كرك - اوريه مقدم مقدم زير بحث نه جو - دوسرے قاعد كا دوراحمه اسى امر واقع ے لازم آیا ہے كيونك مكن ہے کہ تالی کا انصار دیگر مقدمات پر می مو - اور مکن ہے۔ کہ اس خاص مقدم کی عدم موجود کی یں بھی ال كا وجود ہو۔ اس لئے تالى كا اكار مقدم كے اكارسے لازم نهيس أنا - مثلاً اس تصنيه مين كوار كوئي شخص ميضه مين سلا رو- تووه مرجائيًا - اگريه بات صيح ماني جائے يو يه نتيج نہیں کلتا ۔ کہ اگر وہ سفے میں جلا نہ ہو۔ تو وہ نہ مریکا کیون کان ہے کہ وہ بخار یا کمی اور بھاری سے مرجائے اور زیہ نیچہ نکل ہے۔ کہ اگروہ مرکیا ہے تو ضور ہینہ میں مبلا تھا۔ کیونکہ شاید کسی اور بیاری سے مرامو۔ تفیقہ زیر سجت كى حرف اتنى مراد ہے - كه اگر وہ ميف يس مبلا موجائے تو يقين ہے ۔ كه وہ مرجائيكا - اگر مقدم موجود ہو - تو عرور ہے۔ کہ تالی بھی موجود ہو اور اگر وہ نہیں مرا- تو اس کو ہمنہ نہیں ہوا - یعنی اگر تالی کا وقوع نہیں ہوا تو مقدم

د تعدسوم - قیاسات مخلوط -ہم پہلے بیان کرآئے ہیں - کہ محم از محم اس کی تین تخاتی قسمیں ہیں - اول افتراضیہ حلیہ - دوم منفصلہ حلیہ - سوم عاطفہ منفصلہ اب ہم ان کی اسی ترتیب سے بحث کریگے +

اول مقاسات افتراضیہ حلیہ مسلم اس کے ملیہ بر مشتل اس سے کا کبر افتراضیہ اور صغر کے حلیہ بر مشتل ہوتا ہے ۔ اس کے نتائج کے قواعد ذیل میں درج ہیں +

(1) جب كركے افترافيد موجبر ہو + (1) أرمقدم كا ايجاب كيا جائے - تو تالى كا بحى ايجا ، ہوسكتا ہے . بالعكس نہيں لينى تالى كے ايجاب سے ، عدم كا ايجاب نہيں ہوسكتا + ، عدم كا ايجاب نہيں ہوسكتا + ،

د ٢) اگر تانی کا انگار کیا جائے ۔ تو مقدم کا بھی انگار ہوسکتا ہے اور بالعکس نہیں بینی مقدم کے اکارے تالی کے انگار کی اجازت لازم نہیں آتی + دب) جب کرلے افتراضیہ سالبہ جو+

(۳) اگر مقدم كا أيجاب كيا جائے - تو تالى كا انكار موسكتا ہے - بالعكس نہيں ينى تالى كے انكار كرنے بر مقدم كے انبات كى اجازت نہيں +

(م) اگر تالی کا انتبات کیا جائے تو مقدم کا اکار ہوسکتا ہے۔ باعکس نہیں مینی مقدم کے انکار پر تالی کے

شعق انتخاعی

ار مورت ہے و ا ہے۔ مقدد صغرے اس لئے اگر یہ صورت ہے توب ہے ۔ نتیجہ نتی جب صورت علیہ میں تبدیل کیا جائے تو رب ہے بن جلا ے۔ پہلے قاعدے کا عکس قیاس واجب کی طون ع بين وا +

تام صرول یں آر اے ب ہے۔

یہ اتاج واجب نہیں اور اس کا عدم وجوب صورت حلیہ یں تبدیل کرنے سے ظاہر ہوتاہے ۔ کیونکہ اس وقت معلوم ہوجائے گا۔ کہ اس طرح بیض تواعد قیاس کا معض

"١- كى متى كى مرصورت ب كى متى كى صورت بي دیب کی متی کی صورت ہے !! ان دواؤ مقدات سے کوئی نیج لازم نہیں آیا۔ کیو نک مد اوسط " ب کی متی کی صورت " کسی مقدم میں مصور كال نبيل موتى +

١٢١ تام صورتوں على اگر ا ہے ب نہيں -اس سے بہیں ہے+ يہاں كركے افتراضيہ سالبہ ك اور نيتج قاعب، موم

كا بحى وقوع بين بوا+ اب ہم قیاسات افتراضیہ حملیہ کی انموذجی متالیں ویلکے۔ اور پھر ان کو علیہ کی صورت میں تبدیل کریے ۔ تاکہ معلوم ہو۔ کہ اس طرح تبدیل کرنے سے وہ قیامات قیامات

علیہ کے قواعد ابتدائی اور براین اولیہ کے متوافق ہیں + (1) تام صورتوں میں اگر اے ب ب ++

یہاں افتراضیہ کرنے موجیا ہے - اور نیتجہ تامدہ اوّل شکرہ یالا کے روے لازم آیاہے ۔ اس قیاس کو صورت عليه مي اس طرح تبديل كريكتے بين + دا- مرصورت ا کی متی کی ب کی متی کی صورت ہے + الم- یہ اکی بتی کی صورت بے 4 اس لئے یہ ب کی متی کی صورت ہے +

يرقياس فرب برابا مي 2+ قیاس افتراضہ حلیہ خانص افتراضیہ میں مجی تبدیل ہوسکتا ہے کونے تفیہ صفرا [ا ہے] کے یہ سنی ہیں کہ اگریے صور ب و ا ب-اس افتراضیہ صغرے کو حلیہ کے بجائے رکھنے

ے فالص افتراضیہ ضرب برابا میں حاصل ہوتا ہے -اور

وه اس طرح + + تام صورتوں میں اگراہے ب ہے۔

مقدر کرئے

ا کی بتی کی ہر صورت ب کی متی کی صورت ہے کری يوب كى متى كى صورت نيس -اس نے یہ اکی ہتی کی صورت نہیں ۔ تام صورتوں میں اگر اہے ب ہے۔ کبر اگریہ صورت ہے تو ب نہیں ہے ۔ صغرے اس سے اگر یہ صورت ہے تو الیس ہے۔ ودرے قاعدے کا عکس تیاس واجب کی طرف منج نہیں ہوتا۔ اور یہ بات برآسانی تابت ہوسکتی ہے كركوئي انتاج بالعكس نهيل نكلا -تام صورتوں یں اگر ا ہے ب ہے ۔ - 4 m - q vy - 2 v1 جب اس قیاس کو صورت حلیہ میں تبدیل کیا جائے تو كوئى انتاج نبين كليا-ا کی ہتی کی مرصورت ب کی متی کی صورت ہے۔ یہ اکی متی کی صورت نہیں ہے ۔ اس سے یہ ب کی ہتی کی صورت نہیں ہے۔ يهال حداكبر (ب كى متى كى مرصورت) كانتيج مي حصر

كائل ہوا ہے -ليكن مقدم يس نہيں ہوا +

دم) تام صورتوں میں اگر اے ب نہیں ہے۔

ذکورہ الصدر کے روے لازم آتا ہے ۔ اگر موجبہ کرنے کوسمجا جا عے۔ تو قاعدہ اوّل مرکورہ الصدر کے اعتبار سے وہی نیتی لازم آتا ہے۔ حملیہ میں اس کی تبدیلی اس طرح ہوسکتی ہے۔ ع- ای ستی کی کوئی صورت ب کی ستی کی صورت

ا - یہ ا کی متی کی صورت ہے -ع - اس سے یہ صورت ب کی متی کی نہیں ہے -یہ قیاس بہلی شکل کی ضرب تعامتی میں ہے۔ اس كو خالص افتراضيه مي عبى تعبير كريكتم مي اور ده اطح

ع - تام صورتوں میں اگر اے ب سی کرے ١- اگر يه صورت بي توا بي ع ـ اس لئے آگر يہ صورت ہے ب نہيں نتيج اس طرح قیاسات افتراضیہ حلیہ و باقینی اور نعیو قد کے مقابل ك صغرے كو جزيد بنانے سے بر أسانى تام بن سكتے بيا رس عام صورتوں میں اگر ای ب ہے۔ ب ہیں ہے۔

اللے انہیں ہے۔

یماں مقدمہ کبرے افتراضیہ موجب ہے - اور متیجب حب قاعدهٔ دوم نکورة الصدر لازم آتا ہے - اس کو دوسری فكل كى ضرب تراسعس ين اس طرح بدل سكة بي -

474

منطق أتخراجي

منطق آخراجي 440 د ٤) تام صورتوں میں اگر ا نہیں ب ہے -ب ہیں ہے۔ یہ مثال سوم مذکورہ صدر سے مطابق ہے۔ دم) عام صورقوں میں اگر انہیں ہے ب نہیں ہے۔ ب ہے۔ -412 یہ شال جہارم سے مطابق ہے۔ دفعه جمارم - قياسات منصد حليه -

قیاسات مخلوط کی دوسری قسم منفصلہ علیہ ہے ۔ وسیع معنوں میں اس متم کا قیاس ایک مقدمہ مفصلہ دوسرے عليه پر شتل موتات - اور تام فعكول مين اس كا وخل

يهلي فكل مين ضرب برا بابا ـ م ياتواب ياب ہے۔ كرت 37 5 الخ ج إواعياب دوسری فکل ی خرب تراسعس اياؤم عيان ع-ج زوم ب دن ہے۔ اعدة البي ع-تتح

ریهاں مقدمہ افتراضیہ سالبہ ہے ۔ اور نتیجہ حسب قاعدہ مندرم مدر لازم آیا ہے ۔ اگر مقدر کرنے کو موجہ سما م تو قاعدہ دوم مذکورہ بالا کے روسے وی نتیج لازم آنا ہے+ اس کو غرب شعراعن میں به آسانی سبدیل کرسکتے ہیں۔ ع- الى متى كى كوئى صورت ب كى متى كى صورت نين ١- ير ب كي استى كي صورت ہے -ع - اسلتے یہ ای مبتی کی صورت نہیں ہے -تام صورتوں میں اگر اے ب نہیں - کرے اگریہ صورت ہے تو ب ہے۔ اس لئے اگر یہ صورت ہے تو ایس صور انموذی ندکوری بالایں ان کے صور متغیرہ مندج ویل

> بحى اضافه موسكت بي + ١٥) تام صورتوں ميں اگر انہيں بے -- 4 mm اس لے ب ے۔

یہ قیاس مثال اول مذکورہ صدر سے مطابق ہے۔ ١١ اتام صورتوں ميں اگر انہيں ہے ب ہے۔ - 4 Unt اللے ب ہیں ہے۔

يه مثال دوم مُدكورة بالاست مطابق ب-

كري

صغرك

تمسری تکل یں وراارضی کرے صغرلے مع ج بف ج یا اے یا ب چوتھی شکل میں ضرب برا ماطیض الل ك كوئى چيزوب ياج ب اي مقید معنوں میں قیاسات منفصلہ طیہ صرف ویل کی دو صورو پر محتل ہوتے ہیں ۔ 1el -11 + 713 --١ ب نيں --- 4 812 UI روم - ايب ياع <u>- - -</u> اج نين --- 4 UT E مض منطقی زیل کی دو صورتیں اور برصادیتے ہیں۔ سوم - اياب ع ياج --- 4 الله اج نيس - -چارم- ١١ ب ٢ يع ٢ -

اللے اب نہیں ہ ان چار صورتوں میں مل صاحب سے صرف بہلی دو کو صبح ما ہے ۔ لین یوبروگ نے چاروں کو جائز تشکیم ہم پہلے بیان کرائے ہیں ۔ کہ اس مضمون میں علماء سطق مخلف الراے میں ۔ تضیہ منصلہ 1 یا ب بے یا ج ہے کو مل زیل کے دو افتراضیہ تفیوں میں سے پہلے یا دوسرے کا مساوی المعنی سمجملا ہے + اوّل۔ اگر ۱ ب نہیں تو اج ہے۔ ووم - اگر اج نہیں و اب ہے۔

اس لئے اور کی چار صورتوں میں سے صرف بیلی ہی ودکو تبول کرتا ہے لیکن یوبروگ منفصلہ دیل کی دو افتراضیہ صور توں میں سے بیلی یا دوسری کے مساوی می سمحتا

اوّل - اگر ۱ ب ب تو ۲ ج نہیں -دوم - ار اج ب تو اب اس-اس طرح لوروگ سب صورتوں کو قبول کرتا ہے + تیاس منصد حلیہ آسانی سے افتراضیہ حلیہ میں تبیل ہوسکت ہے۔ اور ہم اوپر بیان کرآئے ہیں ۔ کہ افتراضیہ عليه خانص افتراضيه يا خانص عليه ين بدل سكتا ہے -

ایک مقدمه عاطفه دورا مفصله بو +

وائيليا يا معضله دمخمل الصندين) فرائيليا المخمل تلافاضلا المنابيا دمخمل اصداد كثيره) ان انتاجات يا برابين مين يه ظامِر كيا جات يا برابين مين يه ظامِر كيا جات يا برابين مين يه ظامِر بيشه بيا جات بي ربيگا - بيني فريق نحالف چاه جوشي مكن صورت اختيار كرے مجوراً ايك بي نتيج ديكھے گا - نواه كوئى صورت بو نتيج بدل نهيں سكتا - وائيليا كے خاص اور محدود معنى لئے جائيں ۔ تو دو سرى شكل كا انتاج ہے - محدود معنى لئے جائيں ۔ تو دو سرى شكل كا انتاج ہے - ان ميں سے بہلا كمي صخرلے ہوجاتا ہے اور كمي كبرلے ۔ ان ميں سے بہلا كمي صخرلے ہوجاتا ہے اور كمي كبرلے ۔ ان ميں سے بہلا كمي صخرلے ہوجاتا ہے اور كمي كبرلے ۔ ان ميں سے كميلا كمي صفرلے ہوجاتا ہے اور كمي كبرلے ۔ ان ميں سے كميلا كمي صفر كے وسيع منى لئے جائيں تو وہ انتاجا ۔ اگر اس مد كے وسيع منى لئے جائيں تو وہ انتاجا ۔

پی منصلہ علیہ آخرکار علیہ کی صورت میں آسکتا ہے۔ اور اُس کا حن وقیع اُن قوانین اور قواعد سے جو قیاسات علیہ پر قابل اطلاق ہیں دریافت ہوسکتا ہے + مثلاً ایا ب ہے یا ج ہے ۔ مغلاً ایا ب ہے یا ج ہے ۔ اب نہیں ہے۔ صغرفے

اسلے آج ہے - تیجہ
تبدیل سنبت سے کبر لے منصل سے افتراضیہ ذیل ماصل ہوتا ہے - اگر آب نہیں تو آج ہے - اس تضیہ کو باقی دو تضیوں سے طایا جا ہے - تو افتراضیہ حملیہ پیدا ہوگا جو باسانی ضرب برا بابا کے خالص قیاس میں تبدیل ہوجائیگا جو باسانی ضرب برا بابا کے خالص قیاس میں تبدیل ہوجائیگا

وقور پنجم تیاسات عاطفہ منفصلہ جن کو اصطلاح میں اور ایکیا یا مصلہ یا دائیلیا اضدین کہتے ہیں۔ معضلہ یا دائیلیا تیاس عاطفہ منفصلہ ہے۔ بینی وہ قیاس مخلوط ہے جس کا

TA.

منطق انتخاجي

ٹرائیلیا۔ ٹیٹرایا ۔ پالی ای منفلہ کے تین یا چار یا زیادہ رکن موتے ہیں ۔ اور اُن میں سے کوئی سا صبح ہونتجربہ دی رہیگا +

وُائِي لِيما كي مثالين

أول شالات المؤدمي -دارايب عيج دب عنج الخ دا نہیں ے۔ یہ وسیع معنوں میں ڈائی لیا ہے ۔ اس کی تحلیل یوں ہوسکتی ہے۔مقدم کرے مفصل ذیل کے پہلے یا دوسرے تصنیہ ١١١ اب -- 4 21 13, اور مقدمہ صغرے مبعدہ ویل کے دو تفیول کے برارہ دا) دب ہیں ہے۔ اوروم) دج نيس --ان دونو مقدموں کے پہلے قضیوں سے قیاس ویل ازم آنا ہے - ww us اسلة دم نيس -

جس مين ايك مقدم عليه مفضله جو اور وه انتاجات يلي فحكل کے جن میں ایک مفصلہ اور ایک مقرب یا مبعدہ مقدمہ ہو۔سب اس کی طرف منوب ہوسکتے ہیں۔ یہی حال ٹراشلیا دسمل اضداد اربعہ) اور پالیلیا کا ہے + وسیع معنوں میں ڈاٹیلیا دوسری یا بہلی شکل کا قیاس متصلہ منفسلہ ہے جس میں نتج ایک ہی رہائے - خواہ منفصلہ کا کونیا رکن صحیح مانا جائے ۔ محدود معنوں میں وائيليا دوسرى شكل كا قياس عاطفه منفصله ب - جس كا مقدم عاطف مبعده ہوتا ہے اور مفصل افتراضیہ اور نیتجہ ایک ہی رہتا ہے ۔ خواہ منفصلہ کا کوئی سارکن صیح ہو۔ وسیع منول میں ڈائیلیا کی ضروری ٹرائط یہ ہیں۔ اول ایک مفات منفصله ووسرا عاطفه مو - دوم استدلال یا دوسری تعکل کا مو یا پہلی کارسوم منفصلہ کا خواہ کونسا رکن متباول صحیح ہو فرور ہے ۔ کہ کیتے ایک ہی مو - کسی صورت میں دوسرانیتے نكل نهيل سكتا - بميته ويي رسيكا - محدود معنول يل وائيليا کی ضروری خرائط یہ ہی - اول ایک مقدم قضیہ مفضلہ صورت افتراضيه كا ہو - جياسار اگر اے تو يا ب ہے يا ج ہے " اور دوسرا تضیہ مبعدہ ہو۔ دوم استدلال دوسری تكل ين مو - سوم مقدمه منفصله كا خواه كونسا ركن صحيح مو نیتی مہینہ وہی رہیگا۔ ڈوائیلیا کی سبسے ضروری خرط یے ہے۔ کہ مفصلہ کا کوئی رکن صبح ہو۔ نتیج ہیشہوہی رہے گا۔

شطى انخراجي MAM - Gt C > 5 اور دونو کے دوسرے تضیہ سے قیاس ذیل عاصل ہوتا ہے۔ 14-23--4 · cosi 一子をころだと يس مرصورت مي يني منصله كاكوئي ساركن ميح مود يتج واي ہے ۔ دارد ہے ج ب) ميے كر وائي يا كي تعربيف مقتضى تمي + ١٣١ ار ١٦ وياتوب كياج ٢-٠٠٠٠ ن ٢٠٠٠ - 4 july + 241 يه محدود معنول ميں والى ليا ہے - اس كى تحليل اس طح موسکتی ہے۔مقدمہ کرلے منفسلہ ذیل کے دو تضیوں یں سے سلے یا دوسرے کے بارے + -4 41/111 · + 7 4 1 110 صغرے مبعدہ ویل کے دونفیوں کے مساوی المعنی ہے + دا ب نیں ہے۔ را بح نہیں ہے۔ ان دونو مقدات کے پہلے حصوں سے قیاس زیل

سطق استحاجي اور دونو کے دوسے تفیول سے قیاس زیل حاصل اس لے داہیں یں مقدمہ شفصلہ کے دو مبادل رکنوں میں سے کوئی سا ركن ميح مونتي ايك ري ع ودانس مي اجيا ك فاثيلياكي تعربيف مقلى - -いりパナンジパルンをラー اسلتے آگر و ہے تو ج ہے ۔ اس کی تعلیل یہ ہے وسیم معنوں میں فوائی کیا ہے۔ اس کی تعلیل یہ ہے مقدمہ کرلے مقرب ذیل کے دو تضیوں کے برارے + -4841/11 (4) 月中子子子一 اور مقدمہ صغرے منفسلہ ویل کے دو تضیول میں سے +4 14 6 11 - C1 C2) (1) - チャーラア(1) ان دونو مقدوں کے پہلے تضیہ سے قیاس ویل لازم آنا ہے۔ 11737-

TA.

منطق انتخاجي

ٹرائیلیا۔ ٹیٹرایا ۔ پالی ای منفلہ کے تین یا چار یا زیادہ رکن موتے ہیں ۔ اور اُن میں سے کوئی سا صبح ہونتجربہ دی رہیگا +

وُائِي لِيما كي مثالين

أول شالات المؤدمي -دارايب عيج دب عنج الخ دا نہیں ے۔ یہ وسیع معنوں میں ڈائی لیا ہے ۔ اس کی تحلیل یوں ہوسکتی ہے۔مقدم کرے مفصل ذیل کے پہلے یا دوسرے تصنیہ ١١١ اب -- 4 21 13, اور مقدمہ صغرے مبعدہ ویل کے دو تفیول کے برارہ دا) دب ہیں ہے۔ اوروم) دج نيس --ان دونو مقدموں کے پہلے قضیوں سے قیاس ویل ازم آنا ہے - ww us اسلة دم نيس -

جس مين ايك مقدم عليه مفضله جو اور وه انتاجات يلي فحكل کے جن میں ایک مفصلہ اور ایک مقرب یا مبعدہ مقدمہ ہو۔سب اس کی طرف منوب ہوسکتے ہیں۔ یہی حال ٹراشلیا دسمل اضداد اربعہ) اور پالیلیا کا ہے + وسیع معنوں میں ڈاٹیلیا دوسری یا بہلی شکل کا قیاس متصلہ منفسلہ ہے جس میں نتج ایک ہی رہائے - خواہ منفصلہ کا کونیا رکن صحیح مانا جائے ۔ محدود معنوں میں وائيليا دوسرى شكل كا قياس عاطفه منفصله ب - جس كا مقدم عاطف مبعده ہوتا ہے اور مفصل افتراضیہ اور نیتجہ ایک ہی رہتا ہے ۔ خواہ منفصلہ کا کوئی سارکن صیح ہو۔ وسیع منول میں ڈائیلیا کی ضروری ٹرائط یہ ہیں۔ اول ایک مفات منفصله ووسرا عاطفه مو - دوم استدلال یا دوسری تعکل کا مو یا پہلی کارسوم منفصلہ کا خواہ کونسا رکن متباول صحیح ہو فرور ہے ۔ کہ کیتے ایک ہی مو - کسی صورت میں دوسرانیتے نكل نهيل سكتا - بميته ويي رسيكا - محدود معنول يل وائيليا کی ضروری خرائط یہ ہی - اول ایک مقدم قضیہ مفضلہ صورت افتراضيه كا ہو - جياسار اگر اے تو يا ب ہے يا ج ہے " اور دوسرا تضیہ مبعدہ ہو۔ دوم استدلال دوسری تكل ين مو - سوم مقدمه منفصله كا خواه كونسا ركن صحيح مو نیتی مہینہ وہی رہیگا۔ ڈوائیلیا کی سبسے ضروری خرط یے ہے۔ کہ مفصلہ کا کوئی رکن صبح ہو۔ نتیج ہیشہوہی رہے گا۔

شطى انخراجي MAM - Gt C > 5 اور دونو کے دوسرے تضیہ سے قیاس ذیل عاصل ہوتا ہے۔ 14-23--4 · cosi 一子をころだと يس مرصورت مي يني منصله كاكوئي ساركن ميح مود يتج واي ہے ۔ دارد ہے ج ب) ميے كر وائي يا كي تعربيف مقتضى تمي + ١٣١ ار ١٦ وياتوب كياج ٢-٠٠٠٠ ن ٢٠٠٠ - 4 july + 241 يه محدود معنول ميں والى ليا ہے - اس كى تحليل اس طح موسکتی ہے۔مقدمہ کرلے منفسلہ ذیل کے دو تضیوں یں سے سلے یا دوسرے کے بارے + -4 41/111 · + 7 4 1 110 صغرے مبعدہ ویل کے دونفیوں کے مساوی المعنی ہے + دا ب نیں ہے۔ را بح نہیں ہے۔ ان دونو مقدات کے پہلے حصوں سے قیاس زیل

سطق استحاجي اور دونو کے دوسے تفیول سے قیاس زیل حاصل اس لے داہیں یں مقدمہ شفصلہ کے دو مبادل رکنوں میں سے کوئی سا ركن ميح مونتي ايك ري ع ودانس مي اجيا ك فاثيلياكي تعربيف مقلى - -いりパナンジパルンをラー اسلتے آگر و ہے تو ج ہے ۔ اس کی تعلیل یہ ہے وسیم معنوں میں فوائی کیا ہے۔ اس کی تعلیل یہ ہے مقدمہ کرلے مقرب ذیل کے دو تضیوں کے برارے + -4841/11 (4) 月中子子子一 اور مقدمہ صغرے منفسلہ ویل کے دو تضیول میں سے +4 14 6 11 - C1 C2) (1) - チャーラア(1) ان دونو مقدوں کے پہلے تضیہ سے قیاس ویل لازم آنا ہے۔ 11737-

رود الراس نل كا بان كرم كيا جائے أو يا حرارت بڑود جائے كى ۔ يا حجم بڑھ جائے گا-ليكن نه اس كى حرار بڑھ رہى ہے نہ تجم-اس لئے فل كا بان كرم نہيں ہوا۔ يہ مثال تيسرى المؤوجى مثال ندكورة صدر سے مطابق بے مثال تيسرى المؤوجى مثال ندكورة صدر سے مطابق

بران دو ضدین کا استحال کرتے وقت اسلوب ویل

پر چلن چاہئے +

(۱) مر مقدمہ کی تعلیل کرکے اُس کے اجزاء ترکیبی
یعنی تضایا کو الگ الگ کرنا چاہئے +

(۲) ان ترکیبی تضیول کو طاکر بریان کے ترکیبی تیاسا
قائم کرنے چاہئیں اور مرقیاس کو اُس کے تواعد
سے پرکھنا چاہئے +

ر س) يه ديكيفنا چائي كه مرقياس كانتج وي ب يا نهين. اگرني مرصورت مين وي نهين نكلتا . تو وه بران دائيما يني دو ضدين نهين +

مشقى تالين

برابن ویل کا امتحان کرد -

رو) ائیدُردجن یا دھات ہے۔ یا فیردھات ۔ جو ہر مرکب نہ دھات ہے۔ نہ فیردھات ۔ اس کئے ائیدُروجن مرکب جو ہر نہیں + دم) اگریہ جو ہر عضوی ہے ۔ تو یا بوداہے یاجوال

دوم - على مثالين

(۱) برق یا صورت مادہ ہے یا وضع حرکت۔ نیس ناطقہ نہ صورت مادہ ہے۔ نہ وضع حرکت۔ اسلئے نفس ناطقہ برق نہیں۔ یہ مثال بہلی انموذجی مثال نکورہ صدر سے مطابق ہے۔ اور نیز حیوان ہے۔ تو اس یس جان ہے۔ اور نیز حیوان ہے۔ تو اس یس جان ہے۔ اگر اس کی عضوی بناوٹ تو یا بودا ہے یا حیوان ہے۔ اس لئے اگر عضوی بناوٹ ہے۔ تو آ س یس جان ہے۔ اس لئے اگر عضوی بناوٹ ہے۔ تو اس میں جان ہے۔ اس لئے اگر عضوی بناوٹ ہے۔ تو اس میں جان ہے۔ یہ مثال درسری انموذجی مثال نکورہ صدرسے مطابق ہے۔ یہ مثال درسری انموذجی مثال نکورہ صدرسے مطابق ہے۔

سعى اخراى MAL 1111に中子はテートリーラリスに +4-0413 دال ارام وزب عنجاب موود + 4 15-10 13 1 140 4 + (11) 1 10 14 - 4 - - 2 1 1 - 1 -+4775201 رسان داج بنابج ہے۔ دیا ہے اب - اس الحرج الل ع+ (41) 1/1 12: 1 - 1 - 1 ا اب ب ب العج الله دها) اگر روح انسانی فاص طور پر بیدا کی گئی ہے اور نیز روح حیوانی سے نشوونا یار نکلی ہے۔ تو ابدی نہیں ۔ روح یا تو خاص طور پر سیدا کی گئی ہ یا روح حوالی سے نشوو فا یار تکلی ہے۔ اس لئے

وقعه مستم - امتله مسقى - براين ويل كا خطا وصواب

١١) اگر و بوب ب - قر روش بوگا - اگر كبريا ابر نہیں ہے۔ تو وہو ہوگی۔اس مفاکر کہریاا برنہیں توروزروش ہو ٢١) اگر حرارت بره جائے - تو مقیاس البوا اکر آئے گا - اگر مقیاس الہوا اثر آئے تو مطلع صاف

اگر يا جو مرجود ب تو نه پودا ب - نه حيوال اس ك الريا جرم جمود ے تو عضوی نہيں ہے + وم) اگر احساس حالتِ جمانی ہے۔ تو دماغ ماصفو حس کا تغیر ذراتی ہے۔ احساس نہ دماغ کا تغیر ذراتی ہے زعفوص كا- اسلن احساس حالت جهاني نهي + دم) اگراے توزب ہے زج ہے۔اگردہ وب عاج - اس لے اگردے توا

(٥) ار ١٦ توب ب ياج - ارد ع نب + is - 10 5 16 = > 61 mu + (4) ارد ا بوزب ق ج ب - ارد ب ق اے اسے اسے اگردے۔ توج ہیں+ رد) اگر ماده موجود ہے۔ تو نقش ہے۔ یا خیال -ليكن نقش ب زخيال - اسلة ماده موجود نهيل + دم اگر نیکی کوئی عادت کسب کرنے کے قابل ہوتی تواس سے یا حصول طاقت متیتن ہوتا یا حصول دوت يا حصول عزت يا حصول حظ - ليكن نيكي سے ايسى كى بيزكا حسول متيتن نهيل موتا - اس سن يكي كوئي عادت کے کرنے کے قابل نہیں + (9) شہود نتص بے یا خیال ۔ مادہ نہ نقش ہے

نه خيال - اسلع ماده تفهود نهيل +

قیمومت ہے۔ اس سے اگر جو ہریں کشش تقل ہے ووت فراحمت بى ٢٠ د ٩) اگر مخوس جسم گرم كيا جائے - تو مائع بن جاتا - ار مانے گرم کیا جائے لوگاس بن جاتا ہے۔ اس لے آڑ کھوں جسم گرم کیا جائے تو گاسس + 4 1 0.

(١٠) اگر ١ نہيں ے تو ب نہيں - اگر ب نہيں تو ج نہیں ہے۔ اس سے اگر انہیں تو ج نہیں + (١١) أتشى چان يائش خيري سے بنا ہے . ياتبيل صورت ے . زیب ایک فتم کا آتشی چٹان ہے اس سے ٹریپ یا آتش خیزی سے بنامے یا تبدیل

(۱۲) جسم مادي يا عضوي ۽ يا غير عضوي - جمود عضوی نہیں ہے ۔ اس کئے جود غیر عضوی ہے ۔ (١١١) أكر بان كرم كيا جائے - تو أس كا مجم برود جانا - يا صورت بدكر بخارات بن جاتا ہے - اس صراحی میں اس قعم کی تبدیلی نہیں ہوئی - اس لئے ي ياق كرم نيين +

د ١١ مام وجودات يا نعساني مي يا مادي - كوئي چيز ایسی نہیں جو نہ نعنانی ہو نہ مادی ۔ اس مے کوئی ييزالي أيل جو وجود نه او+

نه جوگا-اس سے اگر حرارت بڑھ جائے توسطلع صا وس اگر گاس پر عماری دباؤ ڈالا جائے۔تو اس کا جر كم موجائ كا- الرجم كم موجائ وكثافت برام فائے گی۔ اس سے اگر کاس پر دباؤ والا جا تو کثافت برص جائے کی 4

وم) اگرزمین حرکت ند کرتی - تو دن رات کے بعد و یوے نہ ہوتے ۔ لیکن دن رات کی بعد دیرے ہوتے ہیں ۔ اس سے زین حرکت کرتی ہے+ (۵) روشنی اور حرارت کے بغیر کو کی بودا اگ نہیں سكتا - يودوں كے بغير كوئى حيوان زندہ نہيں دوسكتا اس کئے انسان جو حیوان ہے۔روشنی اور ہوا کے بغیر زنده نیس ره سکتا +

(١ ا جسم عضوى يا حيوان ب يا نبات ـ يه جوہر نہ حیوان کے نہ نبات - اس لئے یہ جوہر حبم عضوی

اليل + الرجوبري قيموت ب تو تقل ب الرفومة ذكر و قيومت أبيل اس كي الر فراحمت نه کرے تو اس میں تقل نہیں + ۱۸۱ اگر جوہر میں کشش تقل ہو۔ تو تیومت بھی

ہے۔ اگر چ ہریں قوت فراحمت ہے قوال یں

یا انعکاس کے خیالات ہیں یا نہیں ہیں یا اگر وہ احساس یا انعکاس کے خیالات ہیں ۔ تو ان کا کوئی وجود نہیں ہوسکتا ۔ گر اس وقت کہ ہیں انکا شعور ہو۔ اور اگر وہ احساس یا انعکاس کے خیالات نہیں ہیں تو وہ کلمات ممل ہیں +

د فغه مفتم - قياسيات مجوله إمنويالكن

قیاس مجولہ سے مراو قیاس موجز ہے۔ لیٹی وہ قیاس ہے بس كا ايك تفيه الفاظ مين بيان نه جو-مثلًا سونا عفري -كيونك رصات إ ي ي تياس ظامرا وو تضيول يرمسل ع. ليكن حقيقت مين اس مين تين تضيّ مين -جن مين مقدم كرے بھی تال ہے اور جو محذوت ہے اور مس كى يا صور ہوگی۔ ووکہ تمام وصاتیں عناصر ہیں ! اگر یہ مقدر نہ ہو تو نتج " سونا عفر ہے " صرف مقدر واحد (سونا دھات ہے) سے متوج نہیں ہوسکتا . مقدمہ کرنے اگرچ الفاظ میں ظاہر نہیں۔ سیکن یہ ضرور ہے کہ فکری مضمر ہو تاکہ فعل اتدلال كالل موجائ ورنه استدلال بى نہيں - اسى طرح بعض دفع مقدمہ صغرے مخدوف ہوجاتا ہے مثلاً " تمام انسان فاطي س - اس سے بادشاه يا فلسني بھي معطى سي يا يہاں مقدم صغرے یہ ہے ۔ کہ بادشاہ اور فلنی لوگ انسان میں اور یہ محذوف ہے۔ گرے مضمر۔ اسی طرح بیض دفعہ نتیجہ

(10) مائع اور گیس حرارت سے بھیل جاتے ہیں۔ تیال

یا گاس ہے یا مائع ۔ اس لئے تیال حرارت سے بھیل
جاتے ہیں +

درای اگر کسی فتم کی حرکت روک دی جائے توحرات بیط

را۱۹) الرکسی مستم کی حرکت روک دی جائے کو حوارت بیدا ہو تو یاجتم کی حرارت بڑھ جاتی ہے۔ اگر حرارت بیدا ہو تو یاجتم کی حرارت بڑھ جاتی ہے۔ مال ہے یا حالت بدل جاتی ہے۔ اسلنٹے اگر کسی جسم کی حرکت روک دی جائے تو یا حرارت بڑھ جا بگی یا تجم یا حالت بدل جائے گی ۔ براہ جائے گی ۔

داد) اگر ہر مفہوم اساس یا انتکاس سے پیدا ہو تو دسعت کا مفہوم سمی پیدا ہوتا ہے۔ لیکن وسعت کا مفہوم اس طرح پیدا نہیں ہوتا۔ اس لئے ہر مفہوم

احساس یا انعکاس سے بیدا نہیں ہوتا۔ (۱۸) اگر قدرت کاملہ ہمیں فقط احساسس ہی دتی جو ہارے جم پر اخیاء کے نقوش سے بیدا ہوتی ہے۔ تو ہم اس صورت میں متدرک وجود نہ ہوتے۔ لیکن ہم متدرک وجود ہیں۔ اس لئے قدرت کا مل نے ہیں

احاسوں سے کھ زیادہ دیا ہے+

(19) جسم اور روح - علت و معلول - زمان اور مكان كوجن كى طرف بهم عاديًا - بر وجود كو جو بهارے فكر الله اور آزاد ب . منوب كرتے بي - تضيد ذو ضدين دائرہ وجود سے فارج كرويتا ہے -" يا تو يہ چيري احساس دائرہ وجود سے فارج كرويتا ہے -" يا تو يہ چيري احساس

ے۔ صغرے ہے یا کبرلے + ۲- اگر مقدمہ کبرلے ہو۔ تو حداکبر اور حد اوسطت کی تضیہ نباؤ جس سے نیچہ جائز قائم ہوجا ہے + سا۔ اگر مقدمہ صغرلے ہو۔ تو حد اصغر اور حد اوسط سے ایک تضیہ نباؤ جس سے نیچہ واجب ہوجا ہے +

مثاليس

اول - تام دھائیں عاصر ہیں کیونح ان کی تجزی نہیں موسكتى - اس ميس نينجه كا موضوع اور محمول تمام دهاتين اور عناهر بي ادريبي مد اصغر اور اكبري - مقدم معلم مي مدامغر دھات تال ہے۔ اس کے وہ مقدم صغرے ے اس سے مقدم کذون کرنے ہے اور وہ یہ ہے تام جيزن جن کي تجزي نهيں ہوسكتي عناصر بي + دوم م جیک سبب بسبب ے - کونکہ ہر دافت مبب برسبب ہے - یہان چیک حد اصغرب اور مسبب برسبب حد اكراور واقع حد اوسط - اس في عب مقدر میں مد اکبر مسبب برسبب واقع ہے مقدمہ کبرے ے اور مخدوف مقدمہ صغرفے ہے اور وہ یہ سے کرچیک ایک واقع ہے +

رم) نتیجہ معلوم ہے اور مقدمات مطلوب ہیں+ نتیجہ میں موضوع اور محمول کو دمکیمو-جو تیاس مطلوب کی بی مخدون ہوجانا ہے اور دو مقدموں کے اظہار میں اس کا افتارہ ہوتا ہے ۔ اور بعض دفع صرف ایک ہی مقدمہ سے اس کا اظہار ہوتا ہے ۔ جب تعلیم یافتہ گفتگو کرتے ہیں یاکسی گہرے اور نارک مشلہ پر بحث کرتے ہیں ۔ تو اس فتم کا خدف اکثر وقوع میں آنا ہے ۔ مثلاً اگر ہم کسی آئین کی تعرفیت کررہ ہیں اور اس کی صفت میں یہ کہا ہو ۔ کہ وہ کامل ہے ۔ توحرفیت اسکے جواب میں صرف یہ کرسکتا ہے گئر ہر انسانی نئے ناکا مل ہے یا ہر نئے تغیر اور زوال کے معرض میں ہے ہی بہاں صرف مقدر مقدر کرو دوالت ہوری کرنے کوری اللہ کے معرف میں ہے ہی بہاں صرف مقدر مقدر مقدر مقدر دوالت ہوری اس بات پر خود دوالت ہوری اس بات پر خود دوالت ہوری اس بات پر خود دوالت ہوری اس بات ہو تھ کہ دوالت ہوری اس سے یہ کہ کہ آئین زیر بحث انسانی ہے " د مقدمہ صفر نے اس اور اس سے یہ آئین کر بر بحث انسانی ہے " د مقدمہ صفر نے اس اس سے یہ آئین کامل نہیں ہیں تیجہ۔

وفعه مشتم النتاؤشقي

ا- قیاس مجولہ کا مقدمہ انخدون مہیا کرنے کے متعلق اقل نیجہ یں موضوع اور محمول کو جو قیاس کی حد اصغر اور اکبریں دکھیو اور بچر معلوم کردیکہ جو مقدمہ قابل اندراج

عله نبول کے منی بی وہ تعنیہ جب کا ایک رکن مینی مقدرہ مخدوث ہو۔ یا نتجہاس کے مقابر میں اگرزی کا فقط انتی میم ہے۔ جب کے اصل میں منی میں وہ تھاس جکے مقدات محتل ہوں بنائج ارسطا طالیس اس ففط کو انہی معنوں میں استعال کیا کرتا تھا۔ بعد میں اس کے منی بدل گئے اور اُس سے مراد اس قیاس کی لی جائے تھی جو ناقس تھا۔ بعد میں اس کا فقص مقدمات کے محتل ہوئے کی وج سے ندتھا۔ بلکہ ایک مقدر کے مخدون ہوئے کی وج سے ندتھا۔ بلکہ ایک مقدر کے مخدون ہوئے کی وج سے ندتھا۔ بلکہ ایک مقدر کے مخدون ہوئے کی وج سے ندتھا۔ بلکہ ایک مقدر کے مخدون ہوئے کی وج سے ناتھا۔ اور آل کل منطق میں میں منی سے جاتے ہیں۔

تنکوں میں سے کسی میں فرب منتج بن سکتے ہیں یا نہیں۔
اگر بن سکتے ہیں ۔ تو جو نیتج اس فرب کے کاظ سے نکل سکا
ہے نکالو۔ اگر نہیں تو نفعلی تغییرات اور انتاج بدیم کے روک ان کو کسی فرب واجب یں تحویل کرو۔ اگر اس طح فرب واجب میں تحویل کرو۔ اگر اس طح فرب منتج کرو۔ اگر اس طرح تحویل نہیں ہوسکتی تو قضایا معلومہ منتج کرو۔ اگر اس طرح تحویل نہیں ہوسکتی تو قضایا معلومہ سے کوئی نیتج لازم نہیں آتا۔ اتنی بات یاد رکھو۔ کہ جب نیتے معلوم نہیں ہوتا کہ کونسی مد اصفراور کونسی از مور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا کونسی اگر مور نہیں کہ جو مقدمہ پہلے بیان ہوا ہے۔ ترتیب کو جندال اعتبار نہیں +

مثاليل

تام ب ٢ ہے کوئی ج غير ب نہيں يہ مقدمات کسی خاص خرب نبي اور ظاہرا معلم ہوتا ہے۔ کہ مفالطہ چار حد ان يں متضمن ہے۔ ليكن دوستر مقدمہ كا عدل ليں تو قياس ذيل خرب برابا كى صورت كا عاصل ہوگا +

تام ب آئے تام ج بہہ۔ اللے تام ج آئے دو) کوئی ج غیرب نہیں کوئی ب فیرا نہیں بہاں مقدات سالبہ ہیں اور ظاہرا معلوم ہوتا ہے منفن انخواجی مم ۲۹ مست استخواجی منفی انتخابی اور آلبر ہونی چائیس ۔ اگر نتیج سالبہ ہو۔ تو ایسی حقاوسطوریافت کرو۔ جو محمول سے ملکر قضیہ ع پیدا کرے اور موضوع سے ملکر ۱ یا می ۔ اگر نتیج موجبہ ہوتو ایسی حد اوسط دریافت کرو۔ جو محمول سے ملکر تعنیہ ۱ پیدا کرے اور موضوع سے ملکر ۱ یا می اور ان تینوں حدول سے نستی مقامات وہی سے ملکر ۱ یا می اور ان تینوں حدول سے نستی مقامات وہی

متاليل

ہونے میے سلی حکل میں ہیں+

اول مرئ مصلح معصوم نہیں ۔ اس نیج کے مقدمات دریافت کرو ۔ یہاں انسان حد اوسط کا کام دیگی ۔ اس لئے مقدمات مطلق یہ ہیں۔کوئی عام انسان معصوم نہیں۔تمام مصلح عام انسان ہیں +

ووم به بعض عناصر دھائیں ہیں ۔ اس کے مقدمات دریافت کرو۔یہاں حد اخیاء ناقابل تجزی موصل برق و حرارت کا کام دے گی۔اور مقدمات مطلوب یہ ہیں۔تمام اخیاء نا قابل تجزی موصل برت وحرارت دھائیں ہیں اور بعض عضر اخیاء ناقابل تجزی موصل برت وحرارت اس +

سوم - دو تضیه معلوم ہیں۔ اگر ان کو مقدمات بنانے ے نیج نکل سکتا ہے تو وہ نیج نکالنا مطلوب ہے - اول اول معلوم سیاروں اول - یہ معلوم حیاروں

دم) ہوا گیاس ہے کیونکہ مائع اور تھوس نہیں + ده) يه خيال الى ب كيونك خارج سے مطابق ب دلا اشائے ادی موجود ہیں کیونکہ میرے اوراک کے اورین دع الب كاسبب ب كيوك اس كا مقدم غيرمفارق ب+ دما اکا فردرسب ہوگا کیونکہ ایک واقعہ ہے + رواب ضرور معدنی ہے کیونکہ اس میں عضویت کی علام (١٠)ج ضرور يووا ب كيوك بيخ وار ادر برك وارب + واا) ح پرندہ نہیں ہے کیونکہ پر نہیں رکھتا + (۱۲) ی وکا معلول ہے کیونکہ تمیشہ وکے بعد آتا ہے + والا کا حامض نہیں کیونکہ نہ اس میں میڈروجن ہے نہ اکیج دوم - وہ مقدات میا کروجن یں سے قضایاے ذیل بالقياس منتج بوسكتے بين + د ا ا بعض عناصر وصاتیں نہیں ہیں + (٢) سونا ديعات ٢٠ وس كشش تقل ايك قوت ب + ولم اكو في وهات مركب نهين + (0) مرف اجهام مادی کشش کرتے ہیں + (١) يانى تے مركب ٢+ دي اوه ناقابل فنا 4+ (٨) برق صورت ماده نبين +

كركونى نتج نهي نكل سكما لين أكر دونو مقدمات كاعدل ليس تو قیاس ویل صورت برابا کا حاصل ہوگا + تاج ب ۽ تام ب اي التي تام ج ١٠ بہلا مقدم صغرے ہے اور دومرا کبرلے ہے۔ دس اکوئی اب نہیں کوئی غیرب ج نہیں یہے مقدمہ کا عکس اور دوسرے کے عکس کا عدل لیں تو قياس صيح حب ويل ضرب شاعتيه كا عاصل مولًا + کوئی ب انہیں تمام ج ب ہے اسلے کوئی ج انہیں (۲) کوئی دھات مرکب نہیں سونا غیردھات نہیں سے اور دوسرے مقدمات کا عدل لیں تو ضرب برابابا كا قياس حب ويل حاصل موكا - مردهات عفرى دغير مركب يا مفرد) جومرے يونا دھات ہے ۔ اسلے سونا

المثلة مل طلب اقل - قیاسات زیل می مقدمه مخدوف نبت کرو-(۱) لولم وسات مے کیونک برق اور حرارت کا مول د ٢) سونا شريف د صات ہے كيوك اس كو زنگ نہيں وسو) ہوا ماوی ہے کیونکہ وزن وار ہے +

٨- برتافرايك كيفيت نفسي هي - برتافر احماس 4 - اگر روشنی کی شعاعیں آنکھ تک پہنچیں تو احساس بیدا ہوتا ہے - اگر احساس بیدا ہو تو اس کے ساتھ ١٠ مر احماس كے ساتھ ادراك ہوتا ہے - احماس بعض وفعہ بغیر کسی خارجی نتے کے اندر سی اندر بیدا اا - ہر اتحاد کیمیائی کے ساتھ پدائش حرارت ہے۔ اتحاد کیمیائی کے ساتھ بعض دفعہ روشنی ہے۔ ١١ - اگر دو چيزول كو باجم ركزي و حرارت بيدا مولى ے - اگر دو چیزوں کو ایک دوسرے پر ماریں توجات +4 64 14 ١١- الريكاس كاربائك والى آكسائد ع- توأس سے آب آگ کے مل یں کدورت پیدا ہوگی۔ اس گاس سے اس حل میں کدورت خرور پیدا الما - يا تنظ عفر ب - عفريا دسات ب يا قيروهات + ا- حب مادی یا تو تھوس ہے یا مائع یاگاس۔ يرجم كاس تبين +

د ۹) جاندي عصر ٢٠ ورا اتمام ہودے عنوی ای + داا كوئي جود عضوى نهيل + و ۱۱) بعض عيول بودار نهي موت + و١١) بيض حيوانات مين قوت تحرك نهين + سوم - شقاق مقدمات ذیل سے اگر نتائج ناتی ہوئے ١- (١) كوئى فيراب نيس - كوئى فيرب ج نيس+ رب اكوئى ب انس كوئى ج فيرب نسي + ٧- (١) تام ب فيراب - كوئى ج فيرب نيي + رب اكوئى ١ ب نيس - كوئى ج غير ب نيس + س- (۱) کوئی ب انہیں - بعض ج غیرب نہیں+ رب ا كولى غيراب نهين - بيض ج غيرب نهين + ام- و ٢) بيض بج ہے - كوئى غير ١ ب تين + دباتام اب - تام ج فيرب ع+ ٥- د ١) كوئي غربج سي - كوئي ب ١ سي وب اكوئى غيرج ب نهي - كوئى غيرب انهين+ y - تام وصاتیں موصل حرارت ہیں - تمام وحاتین موصل برق بي + ١- تام يرندے بينہ وہ ہيں - تام يرندے ال بي سلة +

باشثم

وع افل ساس اعدال قايي-

سلساء اعدلال قیاسی دویا زیادہ قیاسات کا اجماع ع ہے۔جن میں ایساتعلق ہو کر نیتے واحد قائم ہو، جب ہر قیاس ترکیبی عبارت میں مفصل بیان ہو تو اس کی ذیل کی دوانموذجی صورتوں میں سے ایک ہوگی،

اول وہ صورت جی میں نیج واحد آخریں بیان کیا جاتا ہے۔ آور ایک قیاس کا نیچہ دوسرے کا مقدمہ ہے، دوم وہ دوم وہ میں بیان کیا جاتا ہے اور ایک قیاس کا مقدمہ دوسرے کا نیچہ ہے کیا جاتا ہے اور ایک قیاس کا مقدمہ دوسرے کا نیچہ ہے یا دونو مقدمات جدا جدا جدا قیاسات کے نیچے ہیں ہ

بہلی صورت

(۱) تام اب ب مغرلے تام ب ج ب کرلے منطق اتخابی ۱۹۰۰ کوئی چیز سوائے جیوانات کے ذی حس نہیں تھ اودے بے ص وجود ہیں + ادا۔ صرف اجسام مادی کشش کرتے ہیں ۔ روشنی کشش نہیں کرتی + مدا۔ کوئی نئے سوائے عصر دل کے دھات نہیں۔ ساکسین اور کلورین غیر دھات ہیں + اقبل بمقالد دوسرے قیاس کے کہتے بین۔ اور دوسرے کو پہلے کے مقابلے پریپ سلو جزم یعنی قیاس ابعد کہتے بیں۔ پروسلوج م سلسلہ استدلال میں وہ قیاس ہے جس کا مقیمہ دو سرے قیاس کا مقدمہ ہے۔ اور ای سلوجزم وہ قیاس ہے جس کے ایک مقدمہ کی بجائے دوسرے قیاس کا بیتجہ ہے۔ یہ وہ فو اصطلاحی الفاظ اضافی بیں۔ اور ہوسکتا ہے کہ ایک بی قیاس دوسرے کاضافت سے پروسلوجزم یعنی کہ ایک بی قیاس دوسرے کاضافت سے پروسلوجزم یعنی قیاس ماقبل ہو اور قیرے کے کھاٹھ سے ای سلوجزم یعنی قیاس ماقبل ہو اور قیرے کے کھاٹھ سے ای سلوجزم یعنی قیاس ماقبل ہو اور قیرے کے کھاٹھ سے اور پہلے قیاس کی اشا

دوسری صورت کی مثال میں پہلا قیاس دوسرے اور تیسرے کے لحافات قیاس ما بعد ہے۔ اور یہ دو نو پہلے کے لحافات مقبل بین +

پہلی قیم کے سلد قیا سات کو ترکبی۔ استدراجیہ یا تدیمیہ

یا بعدی کہتے ہیں۔ کیوبحہ قیاس اقبل سے قیاس ابعدی
طرف رجی ہوتا ہے یعنی خاص مقد ات سے نیچر کی طرف
پہلتے ہیں جوان سے لازم آتا ہے۔ دوسری صورت کوتحلیل
یا رجی یا اقبلی کہتے ہیں۔ کیونخہ اشد لال کا رجی قیاس ابعد
سے قیاس اقبل کی طرف ہے یعنی نیٹج سے مقد ات کی
طرف پہنچتے ہیں جن سے دو نیٹج ثابت ہوتا ہے۔
طرف پہنچتے ہیں جن سے دو نیٹج ثابت ہوتا ہے۔
وقعہ دوم۔ منطق استخراجی میں استدلال قیاسی کے

منطق اسخراجي اس لئے عام اج ہے سنتج (١) تام ١ ج ب صغرے - تام ج ٢ ج - كرے . اس لے عام ادے سجہ (١١) تمام ١ د ې-صغرف-تام ده ې-كبرك-اس لئے کام ای ہے۔ سیجہ + دوسري صور (١) تام ١٤ ٤ - يتج كيون تام ده ب-كرغ-اور تام ۱ د ج معز لے۔ ١١) تام اد بيتجيكونخ ب دبير اور تام ا ب ع-صفرك (٣) تام د و بينتي كيونخة ام ج و بي كبراء ور تام د ج ب صغر لے بہلی صورت میں نتیجہ واحد (تام ۱ 8 ب) ہے جو آخر میں بیان ہوا ہے اور پہلے قیاس کا نتجہ ووسرے کا مقدم ہے اور دوسرے کا مقدر تیسرے کا مقدر + دوسري صورت مي فيجه واحد اتام ٢ ١ ١٠ ت وہی ہے جو بہلی صورت میں ہے۔ لیکن شروع میں با ہوا ہے ۔ اور پہلے قاس کے رومقدات دوسرے اور تیسرے فیاسوں کے نتیج بین یعنی ان کی وساطت ے تابت ہوتے بن + پلی صورت یں پہلے قیاں کو پروسلو جزم منی قیا

تام اب ب ب ج ب تام ج د ب تام ج د ب تام ده ب اسلة تام الا ب

اس میں قیاس اقبل کا نیخہ قیاس العد کا مقدمہ صغر نے ہے اس سورائظ کو ارسطاطالیسی کہتے ہیں۔ جب قیاس اقبل کا نیخہ قیاس العد کا مقدمہ کبر نے ہو تو ایسے سورائظ کو اوس کے موجد کے نام پر جا قلینوسی کہتے ہیں مثلاً(۱) تام ب ج ب مقدر کرئے۔ تام اب ہے صغر لے مثلاً(۱) تام ب ج ب مقدر کرئے۔ تام اب ہے صغر لے

اس لئے تام آج ہے بیجہ ب (۱) تام آج ہے کرنے۔ تام ادب سفر لئے ۔ انتام دج ہے میتجہ ہ

(۲) تام دج ب كرائد تام لادب صفرك. «تام هج بي نتجه»

پہلے قیاس کا نتیجہ دوسرے کا مقدمہ کرکے ہے اور دوسرے کا مقدمہ کرکے کو سوائے دوسرے کا کر ایم تائج کو سوائے نیچہ آخری کے حدف کریں اور اسی وجہ سے تمام مقدماً کرئی کو سوائے اول کے خدوف کریں تو وہ جافلینوی سورائٹر حب ذیل حاصل ہوگا۔

تام ب ج ب - تام اب ب - تام دا ب - تام عد ب - اس نے تام ع ج ب -مثال دیگر (۱) تام دع ب مقد کرنے تام ج د ب صغر نے سلباء ترکبی سے اسلوب ترکبی پیدا ہونا ہے اور تعلیلی سے اسلوب تعلیلی ہے۔ اسلوب تعلیلی ۔

اسلوب تركيبي ميں خاص اصولوں كو مقد مات سمجمكر اشدلال كا آغاز كيا جاتا ہے اور ان كا كئي طرح مقالد اور اجتماع كركے ہم أن نتائج كا استخاج كرتے ہيں ہو ان سابلط لازم آتے ہيں - اسلوب تحليلي ميں بحث نتائج سے شروع ہوتی ہے اور بڑھتے بڑھتے اصولوں پر آپنجتے ہيں جس سے وہ نتائج تخريجاً لازم آتے ہيں۔ کي سمجم اقليدس ابني كتاب كي شكلوں كو طریق تركیبی سے ثابت كرتا ہے دینی برا بین اولیة (علوم متعالی کو طریق تركیبی سے ثابت كرتا ہے دینی برا بین اولیة (علوم متعالی اصول موضوع اور حدو د (تعریفات) كو مقلد مات قرار و يكر اسدراجا أن قضا ياكو جوان مقدمات الدلال شروع كرتا ہے اور استدراجا أن قضا ياكو جوان مقدمات دارم آتے ہیں ثابت كرتا ہے ہ

وقعار سوم وو سلسلہ اعدلال ترکیبی جس میں تمام نتائج سوائے نیتجہ آخری کے مضر المحدوف ہوں سورا عظر یعنی قیاس مخبولہ یا متراکہ کہلا آ ہے جانج مثال مکورہ بالا میں آگر پہلے دو قیامات کے نیتج حدف کریں اور اس وج سے دوسرے اور تیسرے قیامات کے مقدمہ صغر لے کو بھی محدون کریں تو سورا عظر صور ت ذیل کا تحساسل کریں تو سورا عظر صور ت ذیل کا تحساسل ہوگا۔

سله سورانطز کا ترجه مجول اور متراکد دونو تعلوں سے کیا حمیا بے و

کیونئ تام ج د ہے اس لئے تام ج ب ہے۔ یہ سلسلہ
ای کریا ہے جس میں ایک مقدمے کی دج بیان کی گئی
ہے۔ آگر اس کو مفصل لکھنا ہو تو اس طوح لگھتے ہیں۔

۱۱) تام ۱ ب ہے کرئے۔ تام ج ا ہے صغرفے۔

اس لئے تام ج ب ہے نیجہ صغرفے کی دج یہ بیان
کی گئی ہے کہ « تام ج د ہے۔ یہ تضمیراس مقدمے ہے

مکر کر صریح انتی میم یعنی قیاس مجنولہ قائم کرآ ہےجس
کا مقدمہ کرئے محذوف ہے،

ر۲ اتام د ا ب كرئ كذون تام ج د بورسيند اس لن تام ج ا ب

مثال ذل من ہردو مقد ات کی وجیس بیان کی گئی یں۔ تام اب ہے کیونخہ تام اد ہے۔ تام ج ا ہے کیونخ تام من ا ہے۔ اس نے تام ج ب ہے۔ جب اس تیاس کو الفاظ یں مفصل کھیں تو تین قیاس حب ذیل حاصل جو بھے۔

(۱) تمام إب ب كرفي تامج إب صغر لے

اللہ تام ج ب ب نتجه مقدم كركے قياس مجول سے ثابت

موا ہے جس كاكرئ محدوف ہے۔ يعنى (۲) تام د

ب ہ كركے مخدوف تام (د ہ وج سبنیہ

اس لئے تام د ب ہے نتجہ۔

صغر كے كا شوت بھى قياس مجنولہ سے ہواہ جس كا

اس واسطے تمام جے ہے نیتجہ

اس واسطے تمام جے ہے ہے کہلے

تمام ب جے ہے صغرلے

اس کئے تمام ب ہ ہے نیتجہ

رس) تمام ب ہ ہے صغرلے

تمام ا ب ہے صغرلے

اس کئے تمام ا ب ہے ضغرلے

اس کئے تمام ا ب ہے ضغرلے

منطق اسخراجي

اگرتام نتائج کو سوائے نتیجہ آخری کے حذف کریں اور اسی واسطے تام مقدمات کرلے کو سوائے پہلے کے حذف کریں۔ تو جافلینوسی سورائٹز کی شال حب ذیل حاصل ہو گی۔ تام دہ ہے۔ تام ج د ہے۔ تام ب ج ہے۔ تام اب ہے۔ اسلئے تام ای ہے +

دونوصورتی ما فلینوی اور اسطاطالیسی اسدلال قیا کے موجر سلسلہ ہیں اور دونو ترکیبی یا اسدراجی ہیں کیونخہ قیاس مقبل سے مابعد کی طرف رجوع ہوتا ہے +

ای کیریا (قیاس مراحنه) وه تعلیلی سلسله اشدلال ب جس کے بعض مقدمات محذوف ہوں ۔ یہ سلسله ایک قیاس مراحتی وجب پر مشتل ہوتا ہے جس میں ایک یا دو نو مقدمات کی وجب یا وجود بیان کی جاتی ہے مشاہ تمام اب ب اور تمام ج ا ب

اله ای کریا کو قیاس موجزموم کے علے یں۔ ای کو مزاحفہ بھی بولتے ہیں +

منطق اسخراجي

اس کے تام ﴿ و ہِ

پہلے اپی کیریا میں دوسرے قیاس کا مقدمہ کرے اور تیرکا
صغرفے محدون میں ۔ و سرے میں دوسرے قیاس کا کرنے
اور تیسرے کا کرنے محذوف ہے۔ تیسرے میں دوسرے اور
تیسرے قیاس کا صغرفے محذوف ہے۔ چوتھے میں دوسرے
قیاس کا صغرفے محذوف ہے۔ چوتھے میں دوسرے
قیاس کا صغرفے اور تیسرے کا کرنے محذوف میں استدلال قیای
کے سلسلوں کے مختف اصاف جدول ذیل سے ظاہر ہیں۔

سلساز استدلال قبایی ترکیبی یا اتبلی ترکیبی یا اتبلی ترکیبی یا اتبلی سفس مجل ایرکیط مفسل مجل ایرکیط ایرکیکا ایرکیط ایرکیکا ایرکیکا

> اول ارسطاطالیسی ا

شطق آتخاچی W. A صغرے کدون ہے ہ 410 pg (17) صغر لے محذون عمج ن ۽ اسلة تام ج اب يس ايي كيوا الدلال قياس كاسلد موجز ب جس يس برا كا رجع تحليلاً قياس ابدس قياس ما قبل كي طرف موتا التدلال قیاس کا وہ سلسلہ تحلیلی جوہم نے اس باب كے شروع ميں بيان كيا ہے۔ بعد حذف مختلف مقد مات كے مندرج ذیل ای کرا کے ظبور کا سب ہو سکتا ہے۔ (۱) تام اد ب کیونکتام اب كوكرتامج وب الم ود ب اس لے عام (ہب كيونخ تام إب 5 stps in كيويخ قام دجه تام دی ہے س سے عام ای ہے كيختام ب دي ج عامة (11) تام ده ې كيونحة تام جه کیوی تام ب دے 4 >1 pk (m) کوختام دج ب عاوده ب

منطق التخراجي اس لئے کوئی اد نہیں اس مع كونى اد نبيس کئے جدنیں کرنے عام اب ہے صفیے تام ب ج ۽ صفر ام ب ج ب کرے اس لي كوئى بدنس متجه اس لي تام اج يتج (ا) کوئی ب د نہیں کرلے (١١) کام ا ج ب صفي کئے ج د ہیں کرنے تام اب ب صغر اس مع كوئى ادبس ميت اس لئے کوئی اد نہیں سیجہ الما حوي د لان الما بقلب ہے تام بج ۽ تام بج ۽ بض اب كوئيج د نبي اس لي بين ا ديس اس ليخ بيض اد نهي پہلی سکل میں صرف ایک مقدمجزئے ہوسکتا ہے۔ ارسطاطالیسی کا يها اور جاقلينوس كا آخرى-اور صرف ايك مقدمه سالبہ ہو سکتا ہے۔ ارسطاطالسی کا آخری اور جاقلینوسی کا پېلا- مخي نه رې- کرجب ينج ايک يي جو- توايک صورت. یں ترتیب مقدمات سبینے وی ہے جو دوسری صورت میں برتيب مقلوب ہے۔ يني جب يتج دونوي ايك بي جو- تو السل ما قلینوی کے مقدات وہ یں جو ارسطاطالیسی کے نیجے سے شروع ہو کر اور کو جاتے ہیں۔اس سے یہ غلط

١١١عمع د ٦ تام اب ہ عمربج م عام بج تام اب ہے 3750 اس لئے تام ادبے ال القام ادب (۱) تامج د ب کرلے تام اب ہے صغرالے 七八十十八十 الم ب ج ب صفيط اسطقام بديم نيتج اس لي تام اج ب مقد الا تام ب د ب كرك (٢) تام اج ۽ صفرا تام ج دے کرنے تام اب ب صفي ال لئے تام اد ہے سج اس الح تام ادب نتج يض اب ب ام جد ہ تام ب ج ک ام بج بس اب ہ विष्ट्र भ اس لي يفي ادي اس لے بن اد ہے اس کی تحلیل بھی ویسی ہی ہے۔جیسی اول کی 4 41 (H) کوئی ج د نہیں ، マラウラ عام ب ج ب الممان ع کئے ج نہیں

سطى احراى ٣١٣ کوئی و دنہیں کرلے اتام اب ہے صغرے اسلة كوئى ا و نبي سنتجه اسلة كوئى ا و نبين نيتجه ان مثالوں میں صرف ایک قیاس دوسری شکل میں ہے باتی بهلی شکل میں۔ ارسطاطالیسی کا آخری اور جا قلینوسی کا ببلادور فكل كو ضرب شعس راعن مي ہے۔ باقى يہلى ميں 4 خال رکھنا چا ہے۔ کہ ارسطا طالیسی سورائٹز میں قیا اقبل كا نيتجه صغرف بن جاتا ب اور جاقلينوسي من كرك اور تمام سلسلہ استدلال کا یہی حال ہے۔ ہم ارسطاطالیسی سوراوار کی مثال تیسری شکل یں بیان کریں کے اور اسی پر اکتفا کریں گے۔ (١) تام ١ اب عدتام بج عدتام ج دعد عام ا و ع-اس لغ بض < 8 ؟ کلیل(۱) تام ا بع-تام بج عد تاماج (١) تام ١ج ٦- تام ج د ٦٠ تام ١ د ٦ (٣) تام اد - - تام ا ، ج ، بض د » ب یہاں تیرا قیاس میسری علی کی ضرب درا ارضی ے اور باقی برابایں ، وفعت پنجم سوالات اور مشقی شالیں ہے اقل-التدلال ذیل کے سلاس کی تعلیل أور امتحان کرو-(١) بيوسيفليس ايك محوادا بي محوادا عار پايه ب-

منطق استخراجي خال پیدا ہوگیا ہے کہ ارسطاطالیسی اعدابی ہے اور طاقلینوسی رجی - لیکن جم بیان کریج بی که دو فویکسان التدراجي بي- ترتيب حد دو پر بھي خيال كرو- ارسطاطاليي میں ایک مقدمے کا محمول و و سرے کا موضوع اور جاتلینوسی میں ایک کا موضع دوسرے کا محمول نتا ارسطاطاليسي (۵) تام اب ب (۵) کوئی ۲ د نبیل りつチュラ تام ج د م تام بج تام ج د ب کوئی و د نس 4 whole اس لي كوئى الا نيس اس لنے کوئی اونس (۱) تمام اب ہے صغرے (۱) کوئی و د نہیں کرلے تام ب ج ب كرخ تامج د ب صغرے اس الع تام اج ب يتج الع كوئيج و نيس نيتج (٢) تام اج ب صغر اد) كوئى ج ، نبس كرك تام ج د ب كرك تام ب ج ب صغيط اس ك كوئى ب ونس تعجد اس ك كوئى ب ونس تعجد

(m) تام ۱ د ج صفرے (۱) کوئی ب x نہیں کرے

و سے ۔ د بڑا ہے ہ سے ۔ اس لے ابڑا ہے ہے۔ (۸) ملت ہے ب کی ۔ ب علت ہے ج کی ۔ ج علت ہے د کی دعلت ہے ہ کی ۔ اس لے اعلت ہے ہ کی د

(4) إب س اور ع. بج س اور ع. そくとしてシーリンと1017 (١١) معاصر ہے ب کا۔ب معاصر ہے ج کا۔ ج معاصرے د کا۔ اس فے ا معاصر ب د کا+ (۱۱) علامت عب ک و ب علامت عج ک ج علامت ہے دی۔ اس لئے اعلامت دی ہے۔ (۱۲) اگر گاس کوگرم کیا جائے قو اس کی حوارت بڑھ جاتی ہے۔ اگر وارت بڑھ جا وے تو اس کی لیک کی قوت بڑھ جاتی ہے۔ اگر لیک کی قوت ور جاوے تو فرف کے بیلوؤں کا دیاؤ برھ جا ہے۔اس نے اگرگاس گرم کی جا وے تو فرف کے يهلوؤن كا دباؤ بره جاوك كا+

پہووں 8 وہ و برتھ ہوت 8 ہو۔ وہ پہلو وہ وہ ہوت کی خدسہ کی بیسویں سشکل کے شوت کی تعلیل کرو اور اس کے احرا ہے ترکیبی تیا سات کی صورت میں الگ الگ وکھا وُہ ہوں کا نظارویں شکل سقالہ اول کو سوم کاب ذکورہ کی اٹھارویں شکل سقالہ اول کو سوم کاب ذکورہ کی اٹھارویں شکل سقالہ اول کو سوم کاب ذکورہ کی اٹھارویں شکل سقالہ اول کو سوم کا ب

چار پایہ حوان ہے ۔ حوان جوہر ہے ۔ اس لیج بوسیفلیں ایک جوہر ہے +

(1) اگر نا صر علی حریص ہے تو حصول ال کا خواہشند ہے۔ اگر حصول ال کا خواہشند ہے تو ہے قاعت ہے۔ اگر کے قاعت ہے تو ناخوش ہے۔ لکین اصر علی حریص ہے اس لئے وہ ناخوش ہے یہ دس جریش ہے اس لئے وہ ناخوش ہے یہ

(٣) جو چیز خوشی کو ترقی دی ہے بھلی ہے۔جو چیز روح کو کال دیتی ہے خوشی کو ترقی دیتی ہے۔اس لیٹے جو چیز روج کو کال دیتی ہے بھلی ہے ہ

جوبر قسمتی بھلوں پر پڑتی ہے یا تو روح کو تا دیب دیتی ہے یا اصلاح کرتی ہے۔ اس کے برقسمتی جو بھلو پر پڑتی ہے بھلی ہے +

(س) ذی حسس وجود خش کی تلاش کرتے ہیں۔ تام محدود وجود ذی حس ہیں۔ تام انسان ذی حس وجود ہیں۔ زیدانسان ہے۔ اس لئے وہ خشی کا طالب ہے! (۵) جو سوچتا ہے وہ صاحب نعلیت ہے۔ جوصاب فعلیت ہے صاحب قوت ہے۔ جو صاحب قوت ہے فعلیت ہے صاحب قوت ہے۔ جو صاحب قوت ہے موہر ہے۔ روح سوچتی ہے اس لئے روح جو ہر ہے، (۱) اب کے برابر ہے۔ ب ج کے برابر۔ ج د کے برابر۔ د برابرہ کے۔ اس لئے ابرابرہ کے۔ کے برابر۔ د برابرہ کے۔ اس لئے ابرابرہ کے۔ اس کے برابر۔ د برابرہ کے۔ اس لئے ابرابرہ کے۔ ١١٤ منطق الخراجي

أُفْتِكُمْ الْمُعْلِينِ مَا الْمُعْلِينِ مَا الْمُعْلِينِ مَا الْمُعْلِينِ مَا الْمُعْلِينِ مَا الْمُعْلِينِ م

وفعرا فیل کل مضون کا فلاصد

کفط مفالا کے معنی ہیں کسی قاعدہ انتاج سے تعاوز کرنا۔
استدلال فلط حقیقت میں ایک استدلال فلاہری ہے جسمیں مختلف اتبام انتاج میں سے کسی قسم کے انتاج کے قاعدے کا نقض متضمن ہو۔ اس لحاف سے مفالطوں کی آئی ہی قسمیں کا نقض متضمن ہو۔ اس لحاف سے مفالطوں کی آئی ہی قسمیں

ين جتى التدلال الناج كي و

اسدلال استقرائی کے قرانین کی خلاف ورزی ہے مفاطات استقرائی کے قرانین کی خلاف ورزی ہے مفاطات استقراء پیدا ہوتے ہیں جن کا ذکر حصد دوم ہی آئے گا۔ انتاج استخراجی کے قواعد کے نقض سے دو طرح کے مفاطات پیدا ہوتے ہیں۔ ایک تو مفاطات انتاج برہی پیدا ہوتے ہیں اور یہ صورت اس وقت ہوتی ہے جب انتاج برہی کے قاعدے کی خلاف ورزی ہوتی ہو۔ انتاج برہی کے قاعدے کی خلاف ورزی ہوتی ہو۔

منطق اسخراجی منطق اسخراجی سے ثابت کروہ دو نو اسلوبوں سخلیلی اور ترکبی سے ثابت کروہ چہارم۔ اقلیدس مقالہ اول کی بتیبویں شکل کی بنیوں شکل کی بناوٹ اور جبوت دونوکی تعلیل مفصل قیا سات کی صورت میں بیان کروہ بہتے منطق استخراجی کے اسلوب سخلیلی اور علم ہندسہ کی شخیل میں فرق بیان کروہ

سطى المحراري

مغالط منافات (معارضت)

وسيع معنوں میں مفالط تجا وز ہے کسی قاعدہ منطقی سے خواہ کوئی ساقاعدہ ہو۔ ان معنوں کے اعتبار سے منطق استخراجي من مفالطات يا شوائب تعريف وتقيم من اور منطق استقرائي من مفالطات اصطفاف وافتراض وغيره ہیں۔ ان قواعد کی طلاف ورزی سے جن کی رعایت تجریم و تعرب منطقی من واجات سے ہے۔ تعلیم اور تعربین ك مفاطات يأمقم سے پيدا ہوتے ميں - بيسے تقيم متوارد ـ تقیم ناقص ـ تعربی بالعوارض یعنی تعربیت بارسم وغیره ـ جو مغالطات ابهام الفاظ سے پیدا ہو تے ہیں بجے مفاط ابہام حدا وسط مفالط تقيم مناتط انشاء (تركيب) وغيره - يه مغالطات منطق کے اس قاعدے کا تجاوز ہیں کہ انكار انانى الفاظ صاف اور غير مبهم س كابر بونے عامين ، اور اعدلال كلام واضح وغر مثبت کی و ساطت سے مبر میں ہو ط ہے ؛

منطق التخرايي

دوسرے مفاطاتِ انتاج نظری - اور یہ اس وقت ہوتا ہے کہ قیاس یا احدلالِ استخابی نظری کی کسی اورقهم کے قاعدے کا نقض ہو۔ بس اعتبار مکورہ صدر کے لحاف سے مفالفات کی اقدام حب ذیل

مغالطات اقاجي

جوامتد لال استقرائي والتدلال آخرابي ے قوانین کی کے قواعد کی طاف ورزى خلاف ورزى ے پیدا ے پیدا Uri Usi

مغاطات انتاج برسى مغالطا تدانتاج نفرى مغالطعكس ا۔ قیاسی عدم حرصا وسط

تقابل

مغالطات منطقي غيرانتاجي

(٣) تقتيم غيركاس ياكس (غير مامع ياغير مانع) ديه) تقسيم متدنل

منطق أنخراجي

(١) بيان ياتعريف (٢) تعربيت غيرجامع يا غير انع

(۳) تعربیت دوری یا تعرب

(٧) تعريف مجهول ومجازي وسيم

(٥) تعربيت منفي

نہایت ہی وسع معنوں میں مفالط سے مراد برقم کے قصور کی ہے۔ خواہ قصور و جدا نیات میں ہو یا اور اک می مور یا مشابد دلتیم و تعرب و انتاج و غیره یں ہو- ان معنوں کے کاف سے مفالطے کے داڑے کے اندر علاوہ مغاطات ندکورۃ الصدر کے مغاطات عدم تعلق يا نتيج غير متعلقه جيكو اصطلاح سي النوريشيوا لنكائي (افخام الذبول) كتب بي- اور بيشيو يرنسياني (اقتراح المئول) مقدمه غلط کے مفاطع بھی داخل ا مين - بلكه وه أغلوط بهي جن كويل صاحب اغلو طؤمعاً ساذم يابيط كيت بي - يا اغلوط برا بين اوليه وعلوم متعارفة خطائيه بهي شال

و، مغالطات جن يرعموا و و مغالطات حن پر منطق استقرائي مي بحث بيا عمو أسطق استخراجي ې اور چ قواعداصطفاف ين جحث افرّاض تسيه دغيره كمنتض ہوتی ہے سے پیدا ہوتے ہیں و, مغالطات وتعريف وو مفالطات جو کلمات مسم سے ناشى بوتے بى اور جن كو مفالطات اورسیم کے قواعدی ظلاف ورزى سے عائد ہوتے ابهام حداوسط مغالطؤانشاء مغا لط تقتيم مغالطة أتفاق

ار کری

نفصل تشریح اور قرضع کریں۔کیونخہ ان میں سے اکثر کی تشریح اور قرضیح خودان قواعد کی قوجیہ میں آگئی ہے۔ اس کے العد کے اوراق میں ہم صرف کشرالوقع اور اہم قموں کی بحث کریں گئے ہ

م مغابطات منطقي

351-1

(١) مفاطات انتاج بريي- (على من نهايت كثير الوقوع مفالط إ كاعكس متوى 1 51 - 4 1 4 - 4 7 4 - 70 1 ے توب عد اگرب عرق ا عد یہ انتاج بے فک فلط ہے اور اس سے مکس کے اس قاعدے کی خلاف ورزی ہوتی ہے کہ منعکس میں کسی حدکا حصر كال ندينا جائي جس كا اصل تفية ين حركال ند ہوا ہو صحیح انآج یہ ے کہ بعض ب ا ہے ۔ بعض صورتوں میں اگر ب ہے تو ا ہے ۔ وکا عس متوی بھی اِسی وج سے غلط ہے۔ بیض اب نہیں ہے ، سن ب انہیں ہے۔وکائل بعض فیرب اے بانا ناروا ہے ۔ کیونکہ اس سے مکس کے پہلے قاعدے كا نقض ہوتا ہے كہ اصل فضيَّ كا موضوع اور فحول

٣٢٢ منطق استخراجي مغالطات غير منطقي يامادي مفالط مقدمه مفروضه بغيروجوب متجه غيرتعلقه اافحام الذيول) يعني بربان إسيح كومانن فيه سے تعلق نہ ہو الحسار مقدما رميتحه رمينيورنسيا أي واقراح المال) ناك راير وكازا (تعليا عاليكتي براجين اولية علوم متعارف مقدموني يوينتي ب. مقدم فيرداجب طوري بربان دوري توقفالشي ميني پر دال مو على تفسه مغابطة مرافحه تشافقي مغالطة تبذل دليل مرافعه الى الشخص (دليل محضى) بنائے بحث وليل مرافعالي تشافق العوام دليل مرافعه الى لعظيم استندين العظام ولعب دوم - سطق المخراجي كے مفالط ـ

یہ ضروری نہیں کے ہم ہر مفاطئ نکورہ صدر کی

٣

منطق اسخراجي 20 (٢) تمام فلسفي لوگ شاعرين ي كوئى فلسفى شاعر نهيس" (س) العش يودے حركت كركتے بن صادق ب يدين يورے وكت نہيں كركتے كاذب ب (١٧) "بعض عنصر وهاتين بي" صادق ې ير بيض عنصر و معاتيل نہيں ہي" كاذب ې اه) سفن انسان وانا بي الله صادق ب ير بعض انان والانهيل بي " كاذب ې وعب سوم - (٢) مغالطات اتاج قياسي -ي مفالط تواعد قياس كے تجاور سے عائد ہوتے ہیں۔ ان می سے ہرایک بالآخر مطق استخابی سے او صول ابدائی میں سے کی دکھی کی خلاف ورزی سل نکلتا ہے۔ اور ان کا سبب قریب توا عد عامہ قیاس یا ہر شکل کے قواعد فاص کا نقض ہے۔ الله قواعد قیاس مندرج باب سوم حصد سوم کے سخاوز سے سفالطات حب ذیل بیدا ہوتے ہیں. (۱) مغالط عار حد جو پہلے قاعدے کے تجا وزے ناشي ہو تا ہے۔ ب (٢) معالطء جارمقدم جودوسرے قاعدے کے کا وز سے پیدا ہوتا ہے ، (س) معا لط اوسط غیر محصور جوتسرے قاعدے کی

منعکس کا محمول اور موضوع ہونے چائیں پ عدل يامعادله يا مفائضه بي انتا جات ويل غلط بي-(1) تام اب عدتام فيرا فيرب ع (۱) تام دراتین عناصر ہیں ي تام غير دهات غير عنصر مي (٣) سردي فوشگوار ې فارقى ناخوشكوارى (۱۱) یکی مجر ہوگی د بري معقوب موگي تقابل يا محا ذات من اناجات مندرج ذيل غلط (١) كوئى اب نبين ي تام غيرب إ ب (٢) كوئى انسان كالى نهي يتام ناكال (ناقص) وجودانان بي (٢) بيض اب ع ، بيض غيرب ا ب (١م) بيض عنا صر وهاتي بي ي بعض غير د معات عنصري منافات یا معارضت مین انتا جات مرقومهٔ ذیل غلط ہے (۱) تمام يودے بے بيول بي الله كوئي يوداب بيمول نبين

سایہ ذی وسعت ہے و سائي جيم جيم مادي ب

عدم حصرعداوسط

سر ہو شے فارکتی ہے موجود ہے اده فكرنس كريا شاوه موجود س

حد اكبر كاعل سخت ب

كيونك حد أكر مقدم كرف موجم كا محمول ب اور اسكا حصر کا بل نہیں ہوا۔ لین ستے میں اس کا حصر کا ل ہوا ے - لین مقدم صغرے میں نہیں ہوا 4 سم يتام ان فاني بي تمام انسان اطق بن يتمام ناطق وجود فاني بي

صاضع كاعل سحت ب

۵ - تام دهاتی موصل برق و حرارت بی تام دهاتیں عناصر ہیں يتام عناصر موصل برق وحرارت بي

مداصفركاعل محت ې

٧- تام ښدو آريه بي ایرانی بندو بین بی مدايرا في أريه نبس بي

مداكركاعل سحت ب

طاف ورزی سے عائد ہو تا ہے + (س) معالط على سحت (منوع) ہو چو تھے قاعدے كى مخالفت سے پدا ہوتا ہے : ره) معا نظر مقدّات سالب بو يانجوي تاعدے كى عدم رعایت سے پیدا ہوتا ہے ہ (١) معا لط استباط ميجه موجب بن مقدمات سالب - وميجه سالب من مقدمات موجد چعشے اور ساتویں قاعدوں کی عدم مراعات سے پیدا ہوتا ہے ہ ا کے) آمٹویں اور نویں قاعدوں کے تجاوز سے بھی مغالطے عائد ہوتے ہیں۔ اور مفالطات مکورہ میں مسى ایك يا دوسرے كے ذيل ميں آتے ہيں ف اس منوان کی ویل میں سب سے بڑے مفاطع عدم حصر حدا وسط اور عل سخت بي-اس كي شاليس ذيل

> ين ويج ين ٠ ا - نيكو كارخش بي -دولت مندخش مي د وولت مندنیکو کارمی

بہاں عدا وسط مقدمات موجب میں محمول ہے۔اس نے اس کا صرکال نہیں ہوا ؛ ۲- عام اجام اوی دی وسعت بی

779

MYA

منطق استخراجي

٧-غيرانتاجي

دفعي جيارم -(١) مفالطات نيم سطق -اس قعم کے شوائب ابہام عبارت سے پیدا ہوتے یں۔ اگر کوئی عدمیم ہو تو حقت میں دو عدوں کے مساوی العنی بواور اس طرح مفاط جهار حد کی صورت بن جاتی ہے۔ اس قسم کے مفاطع میں عبومًا مد اوسط مبھے ہوا كرتى ك. جس سے مفاط ابهام حداوسط بيدا ہوتا ہے۔ بعض صورتوں میں عداوسط کا مقدمہ کیرے میں حصرال ہوتا ہے اور صفرنے میں وہ بحقیت مجوئ کی طاتی ہے۔ اور بعض یں حد نکور کرلے یں بحیثیت مجموعی آتی ہادا صغرے میں اس کا حصر کال ہوتا ہے۔ پہلی صورت میں مغالط انشاء (تركيب) پيدا ہوتا ہے ۔ دوسري من مفالط تقیم - اب ہم ان یں سے ہر ایک کی کچہ کچھ مثالین یتے

ر ۱) ہر و جو و منظوم (عضوی) یا نبات ہے یا حیوا ن۔ قوم وجود منظوم ہے اس سے قوم یا نبات ہے یا حیوان ہے۔ یہاں لفظ منظوم مبہم ہے ہ

ہے۔ یہاں لغظ منظوم مبہم ہے ، (۲) تِل ایک قدم کا بچ ہے۔ اس شخص کے بدن پر تل بیں اس لئے اس شخص کے بدن پر ایک قدم سے

یج بی نظال مبہم ہے ہوں اس نوبوا (س) ہر خط تحریر یا انطباع وغیرہ کا نیتجہ ہے اس نوبوا کے سند پرخط ہے۔ اس لئے وہ تحریریا انطباع و غیرہ کا نیتجہ ہے۔ اس لئے وہ تحریریا انطباع و غیرہ کا نیتجہ ہے۔ یہاں نظا خط کے دو سفے بیں ہو (مم) عو ارض کی کیفیت طال ہے۔ حال مقابل ماضی ہے۔ اس لئے بعض عوارض کی کیفیت مقابل انہی ہے۔ اس لئے بعض عوارض کی کیفیت مقابل انہی

(۵) دولت کا سندہ خداکا بندہ نہیں رید دولت کا بندہ نہیں ہوں کا بندہ نہیں ہوں کا بندہ نہیں ہوں کا بندہ نہیں ہوں ا (۱۹) پیدائش دولت کا ایک وسیلہ زمین ہے نین کو ایک وسیلہ زمین ہے نین کول ہے۔اس کئے پیدائش دولت کا ایک وسیلہ کول

ہے ، شائٹ کے سب زاوئے دوقائوں کے برابر ہو ہیں۔ اب ج شکٹ کا ایک زاویہ ہے۔ اس لئے ا ب ج دوقائوں کے برابر ہے۔ یہاں مفاطقہم ہے۔ کیونکہ عداو سط مقدمہ کرنے میں بحیثیت مجوی ہے کیونکہ عداو سط مقدمہ کرنے میں بحیثیت مجوی ہے کیونکہ عداو سطر نے میں اس کا حصر کا لی ہوا

() يانچ ايک عدد ې - تين اور دو پانچ ين ١٠س ايځ تين اور دو ايک عدد به - منالط تقيم په (٨) تين اور دو دو عدد بي - بانچ تين اور دو ې .

اور دوسرے میں جمعاً ہ (۱۱) رائل سو سائٹی کے فیلوڈں نے علوم وفون یں ببت سی نئی این در یافت کی بن دید عمر بر رائل سوسائی سے فیلو ہیں۔ اسلع زیدعر۔ بحرفے بہت سی نئی باتیں وریافت کی ہیں۔ یہ مغالط تقسیم ہے 4 قسم غيراناي كا دوسرا مفاكط اتفاق ياعوارض باور وہ اس طح ہوتا ہے۔ کہ ایک صد کو ایک مقدمے میں بغیر کسی شرائط کی یا نبدی کے سجھا جاتا ہے۔ اور دوسے مقدم میں بعض اتفاتی امور یاعوارض عائد کئے جاتے ہیں۔ شا جو چز مندی میں خریدی طاتی ہے۔ کمائی طاتی ے۔ کیا گوشت مندی میں خریدا جاتا ہے۔ اس لئے کی كوشت كما يا عام ب مقدمه صغرف من حداوسط يعني مندى ميں خريدى جاتى" محض بلا الحاق سمجھى كئى ہے - 10 ر کرلے میں اس کی نسبت یہ مغہوم بھی ثال ہے کہ"بد على بعض عوارض كے " يعنى كبرلے ميں اسے اوصاف محى مفہوم ہیں جو صغرے کے وقت مفہوم نہیں ۔ حقیقت میں وو حداوسا بن - ایک سندی ین خریدی گئی"- اور اس ع ساته اور کچه منبوم اورمضرنین - اور دوسری مندی یں خرید گئی"۔ اور اس کے بعد اس قیم کے الفاظ معبود بن كر محمر بن بكائي كئ"! يكائي جاتى" اس قىم كے مفاسط ين دوصورتين داخل بير - احتجاج القيدس الطلق -

اس کے پانچ دوعدد ہے۔ یہ مفالط انشاء (ترکیب)کاہے۔ کیونکہ حداوسط مقدمہ کرنے میں با محصر لی گئی ہاور صغرفے میں بحثیت مجموعی ہ

(4) مثلَّث کے تب زاوئے دو قائموں سے کم ہوتے بی۔ اب ج اور اج ب اور ب اج شلتٰ کے سب زادئے بیں۔ اس کئے وہود قائموں سے کم

یباں نظ"رب " میم ہے۔ مقدمہ کرلے میں صد "الله کے سب زاوع کا حصر کال ہے اور اس ے مراد کوئی زاویہ ہے صفرے میں یہ معلومہیں كه عد مُكورحصراً (توزيعاً) لى كني بي ياجعاً- الرجعاب تو بر إن مُركور مين مغالط انشاء (تركيب) متضن ب اگر حصراً يعني بالا نفراد ب تو بران صحيح ب و (۱۰) میں اِن کت بوں کو خرید نے کی طاقت رکھتا ہوں۔ میں ان تصویروں کو خریدنے کی طاقت رکھتا ہوں یں ان چھوٹے کھلونوں کے خرید نے کی طاقت رکمتا ہوں۔ آج کل مجھے فقا کتا ہوں۔ تصویروں اور چیوٹے کھلونوں کے خرید نے کی خواہش ہے۔اس الغ من جن چنز كو خريد نا جا جول خريد سكتا بولا يه مفالط تركيب ع - كيونكه"ان كتا بون" - أن تصويرو. أن كعلونون مح يبل مقدم مي فروا فردا ليا كياب.

444

منطق استخراجي

صورتیں ہیں ہو وفعت پنجم ۔(۲) منطقی تعریف اور تقیم کی خلاف ورزی سے جو مغالطات یاستم پیدا ہوتے ہیں۔ ان کی پہلے تشریح ہو چکی ہے رزیا دو لکھنے کی ضرورت نہیں ہ

ب مغالطات غير مطقي أدى

حقیقت میں یہ مفاطع منطق استخراجی کے وائرے
میں واخل نہیں کیونخہ ان کا تعلق اشدلال کے موضوع استحرال نہیں کیونخہ ان کا تعلق اشدلال کے موضوع استحرال بنیٹیو پر نسبیا ئی
یفی افتراح المئول جس میں دور فے الربان (بربان دور ی)
اور مصاورہ سنائل ہیں۔ (۲) خطا الم مقدات۔
(س) اگنوریشو النگائی (افحام الذہول) یا مفالط عدم تعلق جس کو بیتے بیر بی مستعلقہ بھی کہتے ہیں ب

وقع سلم - (1) پلیو پرنتیانی (اقراح السول)
اس مفالطی بیط سے بیط صورت وہ ہجب
ایک قضے کو دوسرے قضے سے ثابت کیا جائے اور
پھر دوسرے کو پہلے سے - شلا ا ہے کیونکہ ب ہے۔
اور ب ہے کیونکہ ا ہے - بہاں نتیجہ مقدمے سے ثابت
بوا ہے اور مقدمہ نتیج سے - اور مفالط اِلکل عیاں ہے
اور حقیقت میں قضیہ ا ہے گو ا ہے " سے ثابت کرنے کے
اور حقیقت میں قضیہ ا ہے گو ا ہے " سے ثابت کرنے کے
اور حقیقت میں قضیہ ا ہے گو ا ہے " سے ثابت کرنے کے

اختجاج على الطلق من القيد - يعنى بيان خالص سے مشروط حجت لا أ اور مشروط سے خالص پر - اسى سم كا ايك اور مفالط بھی ہے ۔ اور اس کی کیفیت یہ بے بھر ایک قول ایک خاص شرط سے مشروط محمرایا جاتا ہے اور پھر اس سے اس طح التداال کیا جاتا ہے کہ ایک بیان جو کی اور شرط سے مشروط ہوتا ہے استباط کیا جاتا ہے۔ان سب مغالطات کا باعث دہی ابہام الفاظہ اور تعنیوں کے معنوں کو الفاظ واضح اور بے ابہام یں بیان کردیں تو اس مفاطع سے باسانی بچ سے ہیں۔ الغرض ان مغالطات نيم منطقي كي تمام مختلف فيس جن كا باعث ابهام الفاظ ب اصل مي معالط ابهام حداً وسط کی مختلف صورتیں ہیں۔ اور بعض صورتو ب میں تضیوں کی دوسری اطراف کے ابہام کی۔ بض فعد حدا و سط بنفس خود مبہم ہوتی ہے یعنی اسی صورت یا مخلف صورتوں یاصیفوں میں اس کے دو معنی ہوتے ہی اور بيض دفع ابيام اس طح پيدا ہوتا ہے كر بيض لفظ مبہم ہوتے ہیں یا جلے کی نحوی ترکیب مبہم ہوتی ہے۔ ابهام کا باعث کچه بی جوحد مبهم حقیقت میں دوحدد کے ساوی العنی ہوتی ہے اور ابہام عداوسط اور ابہام اطران کی تام محتلف صورتین فے الواقع قیاس سے پہلے قاعدے سے تجاوز كرنے كا نيتجہ ميں يعنى يه سب مغالط جاره كى

پر جب ورمیانی قیاسات اکثر محذو ن ہو جائیں تو اس سے بھی زیا دہ مشکل بن جاتی ہے + دوم (۱) اب ہے (۳) اح ہے

ب ج ۽ ده ۽

4 sta 4 21 a

6 81 (h) 4 5 + (L)

جر ۽ لان ۽

ج ١٠٠٠ م

التدلال کے اس سلطے میں چو تھے قیاس میں جو الفری نیتجہ بیان ہوا ہو وہ وہی ہے جو پہلے قیاس کا مقدر صغرفے ہے۔ یعنی یہ مقدمہ چو تھے قیاس سیّات کیا گیا ہے۔ اب اگر یہ سوال کیا جائے کہ یہ آخری نیتجہ کس طرح قائم ہوا یعنی اس کی فوبت کیونکر پنچی تواس کا جواب یہ ہے کہ قضیہ " ای ہے "کو مقدمہ بنایاگیا ہے اور خود یہ قضیہ نیتجہ آخری " اب ہے "کو پہلے قیاس میں مقدمہ بنانے سے ثابت ہوا ہے۔ بس سے قیاس میں مقدمہ بنانے سے ثابت ہوا ہے۔ بس سے اسلاء الدلال میں مقدمہ بنایاگیا ہے ہوا ہے کہ خود اسی کو سلسلاء الدلال میں مقدم بنایاگیا ہے ہوا ہے کہ خود اسی کو سلسلاء الدلال میں مقدم بنایاگیا ہے ہو

يه قياس مي " المج بي كو اس طرح ثابت كياكيا ب كر " اب ب" كو مقدمه بنا يا كيا ب الما الميا ب الما الميا برار ہے۔ ینی توقف النئ علی نفسہ ایک بات کو خود اسی بات سے ثابت کرنا ہ

ویل کی شال میں پہلے قیاس کا مقدمہ کرنے وہ سکر قیاس سے ثابت ہوا ہے اور دوسرے کا کرنے پہلے قیاس سے۔

یاں م ل ہے اس قیاس سے ثابت ہواہ جل كا مقدم كرك "ح ل ك" ع اور يه مقدمه اس قیاس سے ثابت ہوا ہے جس کا مقدمنہ کرلے المل ع عرب م ليكا شوت ح ل ع كا الماد ع يوا ع - اور ل ب" م ل على اماد ع ابت ہوا ہے۔اں ہے"م ل ہے"م ل ہ کی دو سے ثابت ہوا ہے۔ یہاں بھی مفاط باکل عیاں ہے لین اگر ایا ہوتاکہ یہ دو قیاس جو ایک دوسرے کے بعد رکھے گئے ہیں اگر ان میں سے ایک کی طویل سلال التدلال کے شروع میں ہوتا اور دوسرا اخیر ين - تو مفاطع معلوم كرلينا ايسا آسان مر بوتا -جب قضے کے الفاظ ایک جگر کھی ہوں اور سلطے کی دوسری جگہ کچہ اور ۔ تو اشکال اور مجی بڑھ جاتا ہے۔ اور

مات موجود، کی نعبت طویل تر ہوتا تو مفالط کی حرفت اس آسانی سے نہوتی ۔ اور کل سلیلے کی تحلیل سے مفاسط کا کھول دینا ایسا آسان نہ رہتا۔

جوفانی میں غیر فانی نہیں ہیں۔ مرقی انسان غیر فانی نہیں

نیج کوئی انسان غیر فانی نہیں " کو نابت کرنے کے لئے دو مقدمے بیش کئے گئے ہیں اور بران فا ہرا ایسی معلوم ہوتی ہے کہ قیاس کی صورت میں بیان ہوتی ہے ۔ نیکن نیج حقیقت میں پہلے مقدم یعنی صفر لے (تام انسان فانی ہیں) سے بلاواسط بالتیج لازم آ آ ہے یا اس میں فرض کردیا گیا ہے کیوبحہ مقدمہ ندکورہ کا یا اس میں فرض کردیا گیا ہے کیوبحہ مقدمہ ندکورہ کا عدل میں تو نیج ندکورہ بلا واسط برا و راست نکل آ تا

کیا گیا ہے کہ " الم ج ہے "کو مقدمہ بنایا گیا ہے گویا
" اب ہے "کو بالواسط مقدمہ ما گیا ہے ،
قیرے قیاس میں " ا ہ ہے "کو اس طرح نابت کیا
گیا ہے کہ ا د ہے "کو مقدمہ بنایا گیا ہے اور " اب
ہے الواسط آخر کار مقدمہ سبھا گیا ہے ،

چ تھے قیاں یں " اب ہے "کو اس طرح ثابت
کیا گیا ہے۔ کر " ا یہ ہے "کو ایک مقدمہ سجھا گیا ہے۔
اور با بواسط " اب ہے " کو آخر کار ایک مقدمہ
تُقیرایا گیا ہے۔ یعنی " اب ہے " کو " اس ہے " ہے "
ثابت کیا گیا ہے ہ

مفالط ندکورو اس طرح بھی واضع کر کے دکھایا
جاکتا ہے۔ ا ج ہے کیونکہ ا ب ہے اور ا ب
ہے کیونکہ ا ہ ہے (قیاس چہارم)۔ اور ا ہ ہے۔
کیونکہ ا د ہے (قیاس چہارم)۔ اور ا د ہے کیونکہ
اج ہے (قیاس دوم)۔ اس لئے ا ب ہے کیونکہ
اج ہے ۔ لیس "ا ب ہے" کا شہو ت
اج ہے ۔ لیس "ا ب ہے" کا شہو ت
اج ہے ۔ پوا اور اج ہے کا شہو ت
ہوا اور اج ہے کا شہوت ا ب
ہے مفاطع کی گرفت آسان ہوگئی ہے۔ لین اگرقیاس
سے مفاطع کی گرفت آسان ہوگئی ہے۔ لین اگرقیاس
افزی کے الفاظ پہلے قیاس سے مخلف ہوتے اور
علاوہ برابیض قیا بات ور میانی مخذوف ہوتے اور سلسل

محدود معنوں کے کالاے میتی پرنسیائی (اقتراح استول) کو بران دوری کہتے ہیں کیونکہ نتجہ آخر وہی ہے جو بہلا مقدمہ ہے اس واسطے کو فعل اشد لال جاں سے شروع ہوا تھا وہی تیلی سے بیل کی طرح واپس آگر دائد پوراکرا ہے۔ وسیع معنوں کے اعتبارے یعنی جب تام صورتیں شال سمحسی جائیں تو پنشیورنسیائی کومصادر وعلی اطلوب كمت بير- كيونك اس بيل ايك ايسا تضييط چيك فرض یا تسلیم کر لیا ماتا ہے جو اس تفیے سے جس کا تبوت مطلوب ہے معنوں میں مطابق اور مائل ہے یا اس کا

وقعب المقتم - (٢) خطائے مقدم اس عنوان کا دوسرا مغاط خطائے مقدمہ ہے اور یہ اس وقت ہو آ ہے جب مقد ات یں سے ایک غلط ہو۔ جب ایک شے کو کی واقعہ کی علت سمجا جائے اور وه حقیقت می علت نه مو بلکه صرف اس واقعه کی علامت يا متقدم لمبى مور اس كو نان كازايرو كازا (تعليل باللعلة بھی کہتے ہیں۔ یعنی جو سبب نہیں اس کو سبب سمجھ لینا۔ اورنیز پوسٹ باک ارکو پرایٹریاک (بعد بذائم من با) بھی کتے ہیں۔ ینی یہ بات اس واقعہ کے بعد ہوئی ہے۔ اس لئے اس کے سب سے یا اس کی وجہ سے ہوئی ہے ہوسلی نے بٹیورنیائی (اقراع المسئول) کو

الكازاروكازا (تعليل باليس العلة) ساطرح متميز كيا بي يواج ك اقراع السلول كا نام أن صورتوں كے لئے محدودرہ جن مِن أيك مقدم علانيه يتي كا بم سى بويا واقع ين اس سے ثابت ہویا ایا ہوکہ سامعین اس مقدمے کو عَالِهُ يَى سَجِينَ بِول يَا عَافِينَ بُول كُم يَتِح س متبط بوا ہے " شلا ایک شخص کسی تانیج کی کتاب کا صبح اور معتبر ہونا اس امرے ستنظ کرتا ہے کہ اس میں فلاں فلال واقعات درج بي - حالاتك ان واقعات كي اصليت اس كاب كى شهادت يرمنصر ب- باتى تام صورتين جن یں کوئی مقدمہ (مظر ہویا مضر) کافی وجر سلیم ہونے كى نہيں ركعتا مغالط ستول غير واجب مقدم " كے نام ے موسوم کی جائے گی ہ

ہولی نے بربان دوری کی یہ مثال دی ہے۔ علم جر اثقال کے بعض عالموں نے اس بات کو نابت ونے کی کوشش کی ہے کہ ماؤے کا ہر ذرویکاں کشش كرًا ب - حالاتك اسى بات كو افتراض محتمل بكر ظنى وموك قرار دینا جائے تھا۔ اور وج یہ بیان کی ہے کہ وہ اجام جن من زياده فرات بن زياده زور عشي رتے ہیں۔ لین اگر کوئی کے کہ بواجام سب سے بعاد یں وہ ہشے رای قامت کے نہیں ہوتے۔ تو اس کا جواب یہ دیتے ہیں کہ پھر بھی ان میں ذرات زیاوہ بن

٣٠٠

منطق اتخراجي

گو زیادہ متکا آف ہوگئے ہیں۔ اور اگر کوئی سوال کرے کہ تہیں کیونکر معلوم ہوا۔ تو کہتے ہیں اس لئے کہوہ بعاری ہیں۔ پھر اگر ہم پوچیں کہ اس سے وہ بات کیونکر ثابت ہوئی۔ تو کہتے ہیں کہ چونکہ تمام ذرآت مادہ کیاں کشش کرتے ہیں۔ اس لئے جو مقدار مادہ ثقل مضوص میں دوسرے سے بھاری ہے۔ ضرور ہے کہ اتنی ہی جگہ گھیرنے کے لئے زیادہ ذرّات پر طوی

مثال مندرج ذیل میں اسی قیم کا دور ہے گر اتنا طول نہیں۔ "آگر کوئی شخص یہ کیے گئی میری ہایت کے یا میرے اوی کی ہوایت کے یا میرے فریق نی ہوایت کے یا میرے فریق نی ہوایت کے یا میرے فریق نی ہوایت کے یا میرے کر وہ سب حق پر ہیں اور حق کے قائل ہیں۔ اور بھر یہ کیے کہ جس بات کے وہ قائل ہیں حق ہے۔ کہ بھر یہ کیے کہ جس بات کے وہ قائل ہیں جن کی ہوایت کے وہ لوگ میں خود اور میرا میرا جا ہے اور دہ لوگ میں خود اور میرا میرا ہی جس کی ہوایت کے فریق بیں بی خود اور میرا میرا ہیں جن کی ہوایت کے فریق بیں بی خود اور میرا میرا ہیں جن کی ہوایت کے فریق بیں بی خود اور میرا میرا ہیں جن کی ہوایت کے فریق بیں بی خود اور میرا ہیں جن کی ہوایت کے فریق بیں بی

مفالط نان كازا پروكازا (تعليل باليس العلة)كافهور اس وقت بوتا ب جب علاست كو علت سجها جاسع ياعلت و معلول كارابط مقلوب كرديا جائے يمنى معلول كو علت سجها جائے اور علت كو معلول - يا مقدم فرض ف

علط ہو۔ شلا مک یں بہت سے رویے کا موجود ہونا لک کی دولتمندی کا عدہ شبوت ہے۔ اور پھر یہ کہنا کرید وید اس دولتمندی کا سب یعنی علت ہے۔ طالاتک حقیقت میں وہ اس کا نتیجہ یعنی معلول ہے۔ اسی طرح ناموافق آب وہوا کے مکوں یں جو بنجر ہی انانوں اور حوانوں کی سخت بنا و ط قابل عمل ومحنت کٹی کاسب ہوگوں نے ان کا چھوٹی عمر میں تکلیف بھوک اور بے بناہی میں رہنا سمھ رکھا ہے۔لینجن وگوں کو مولٹی کی تربیت کا تجرب ہے وہ جانے ہیں۔ ك اكر اور باتوں ميں فرق نہ ہو تو جن حيوانات كو چھٹین میں خوراک اچھی عی اور سردی وفیرہ سے خوب بكايا جائے۔ وہ خوب مضبوط اور محنت كش يوتے ہں۔ اس کے بر خلاف چھوٹی عمر کی سختیاں اور تکلیفیں نازكوں اور دُبوں كو تماه كرويتى بي اور جو بح رہے یں ان کو محنت کش اور مصیت مسینے کے قابل ینا دی بی اور یہ امر اُن کے اس قم کی تربیت یں ے ہو عزر نے کی علت ہے ذکر معلول ۔ اسی طرح بندوق منه یک پُرکزا اور چلاناس کی قوت کا بعث نہیں یعیٰ اس کو مضوفی طاصل نہیں ہوتی ۔ اگر میہ اس کے بع بانے سے تابت ہو جائے۔ کہ وہ مضبوط تھی ﴿

خلصہ یہ ہوتا ہے کو اِسکے اننے سے فلاں فلاں عقالہ ے وست بروار ہونا یڑے گا ؟ یہ خیال کس قدر مروہ معلوم ہوتا ہے ہی ایک اس کے ماننے سے فلاں فلاں سلمات و معقدات عوام سے انکار لازم آئے ورس طرف اس کے مای ہیں جو اس کے ثبوت میں اس قیم کے ولائل میں کرتے ہیں کہ فلاں فلاں ستند مکیم اور عالم اس کا قائل ہے جن کو سب لوگ مانتے ہیں۔ اس کے مامیوں کی تعداد نہایت وسع ہے۔ یہ سئل کس قدر ولیب ہے۔ نا مكن ہے ستر جس كى خلق خدا تائل ہو و ، خلط ہو۔ زبان خلق كو نقارهٔ خدا سمجمو وغيره وفيره -غرض رفين معالط افام الذبول من يمنے موتے بن-كوى ايس واقعات اور اصولوں سے اسنا دنہيں كرتے جو في الحقيقت سوال سے بتعلق موں 4

ہو طیلی نے اس مغالط کی ضروری اور بڑی بڑی صواتوں

کو الفاظ فیل میں تحریر کیا ہے ہ بحث میں اکثر سوفطائی مزاج اشخاص تضیہ متازمہ کو تو ثابت یا سنرد نہیں کرتے۔ بلکہ ایسے تفییے کو جالیتے ہیں۔ جس کا انتصار اس پہلے پر ہو تا ہے۔ اور انتصار بھی اس قسم کا کہ قضیہ متنازعہ کو فرض کرلیتے ہیں کر ثابت ہو چکا ہے اور اس میں فک کی

منطق استخراجي وفعي من مناطئ افهام الذبول -اس معا لطے كا ظهور اس وقت موتا ہے جب كني مباحثه يا بحث من منتجه ناشيه غير متعلق مو ما دلیل میش کروہ بے تعلق ہو۔ تم ایک خاص تفیعے کو ثابت سرنا جاست بوياس كو غلط عمرانا جاست مو اور اس مطلب کے لئے براہن بین کرتے ہو۔لیں ان براین ے جو متحد ناتی ہوتا ہے - مضمون زر بحث سے اس کو کچھ علاقہ نہیں ۔ مثلاً تہار ی غرض ہے کہ فلاں منلے کی تردید کرد اور کا ئے اس کے تم ایسے واقعات پش کرو یا اصول درسیا ين لاؤيا اصول اور واقعات دولو كويش كرو جن سے فی الحقیقت اس کا استرداد ہو۔ تم یہ کہنے التے ہو کہ اس ملے کے انتے کا اثر ایا ویا ہے۔ ال یہ ہے۔ اس کے عای اور ماننے والے بیت تھوڑے ہوگ ہیں۔ اس کی اشاعت کنے والے اس فسم کے آدمی ہیں۔ ان کے اطلاق ایسے یا ویسے ہیں وغیرہ سئل محوين انواع كى جس طرح آج كل ترديد كى جاتی ہے یا جس طرح اسکی تائید میں ولائل پیش کے جاتے ہیں اس مفاطع کی عدہ مثال ہے۔ ایک طون تو بڑے بڑے مقرر اور زبان آور بی جو اس کی تروید میں ولائل اور براین پش کرتے ہیں جن کا

المالم

منطق اسخزاجي

گفاش نہیں۔ اور دوسرے کو اس سے تابت کرنے گئے ہیں۔ اس طرح کئی واسطے درمیان ہیں لاکر اور ہی درمیان ہیں لاکر اور ہی درمیان ہیں۔ کہ درمیان ہیں۔ کہ درمیان کی گاہ سے کر امر متنازعہ کو فرض کرلتے ہیں۔ اور مین اس درمیان کی گاہ سے آسانی بج جاتے ہیں۔ اور مین اس درمین کی توجہ اس تضیع سے دوسرے سوال کی طرف منعطف کرانے گئے ہیں۔ مثلاً آکٹر دیکھا جاتا پر اپنے بنتج کو قائم کر لیتے ہیں۔ مثلاً آکٹر دیکھا جاتا پر اپنے بنتج کو قائم کر لیتے ہیں۔ مثلاً آکٹر دیکھا جاتا ہے کہ حرم ہونے کو ثابت کرتا ہے اور اس پر لہی جوڈی تقریبی کرتا ہے اور اس پر لہی جوڈی تقریبی کرتا ہے اور اس پر لہی خوڈی تقریبی کرتا ہے اور اس پر اس کی مصلحت پر زور دیتا ہے لیکن کو سخت سزادیے کی مصلحت پر زور دیتا ہے لیکن ارتکاب جرم کو بجائے ثابت کرنے کے فسرش ارتکاب جرم کو بجائے ثابت کرنے کے فسرش

ارباب حجت نے کئی قسمیں برابین کی کھی ہیں۔
جن کو ہم کئینہ مفاطات نہیں کہ سکتے۔ لیکن جب
نا واجب طور پر ان کا استعال کیا جائے یعنی اُسی
مدتک جہاں تک وہ غلط ہیں۔ تو وہ اسی مفاطلے
کی ذیل میں درج ہو سکتے ہیں اور یہ ہے بھی بجا۔
جیسے آرگیو منم ایڈ مینم یعنی دلیل مرافعہ الے انتخی
(بران شخصی)۔آرگیو منم ایڈ ویر کمنڈیم یعنی دلیل مرفعہ
الے تعظیم الستندین الغطام۔ آرگیو منٹم ایڈ پا پیولم یعنی
دلیل مرافعہ الے تشافق العوام وغیرہ۔ یہ سب براہین
دلیل مرافعہ الے تشافق العوام وغیرہ۔ یہ سب براہین

جیاکہ بربان شبئی ہیں ہوتا ہے۔ علی ہدائقیاس آرگیو نتم ایڈ ویری کنڈیم (بربان مرافعالے آرام السندین الرکوں کے ادب و مرا صات یا مقدس چیزوں کی تعظیم یا قدیم رسوم وزعوم یا برانے آئینوں کی عزت کی طرف ہوتا ہے۔ اور یا نیونٹم ایڈیاپیولم (مرافعہ الی تشافق العوام) بین عوام کے تعصبات ۔ فہوات وغیرہ کی طرف رجوع کیا جاتا کے قصبات ۔ فہوات وغیرہ کی طرف رجوع کیا جاتا کے قصبات ۔ فہوات وغیرہ کی طرف رجوع کیا جاتا کے قصبات ۔ فہوات وغیرہ کی طرف رجوع کیا جاتا کے قصبات ۔ فہوات وغیرہ کی طرف رجوع کیا جاتا

مفاللہ فقدان تعلق کا زیادہ تروقوع طول طیل مباحثوں میں ہوتا ہے جب ایک فریق اپنا دعولے ثابت کرنے کی کوشش میں ناکام رہ تر فیر محسوس طور پر بنائے دعولے بدل دیتا ہے اور یہ نہیں کرتا

دوسرے کا ظہور جب ہو آ ہے کہ سوالات پو چھنے کی آر میں بعض اور اشخاص یا اشیاء کی ابت کچھ اتیں خواہ مخواہ فرض کرلی طاتی ہیں ۔ جیسے دو تم کس صفوی اکام رہے یہ یہاں سال نے اپنی طرف سے کئی اتیں فرض کر رکھی ہیں ۔ اول یہ کہ تم کئی اشخان ہیں شال ہوئے تھے ۔ دوم یہ کہ تم کئی سیس زیادہ ضامین ہیں فاکام رہے تھے ۔ دوم یہ کہ تم کئی ہی کہ امر واقعہ اس کے برعکس ہو ہ

جیا یں پہلے بیان کرآیا ہوں ان سفا لطات
کو منطق استخراجی سے اصلی کوئی سرو کار نہیں۔
اس امرکا تحقیق کرنا کہ فلاں مقدمہ صحیح ہے یا غلط۔
فلاں منیجہ یا فلاں بربان جو کسی فریق نے پیش کی ہے
مضمون زیر بحث سے شعلق ہے یا ہے تعلق۔
منطق استخراجی کا کام نہیں اقتراح الوال کی صورت تو
مفالطۂ استخراجی کی سی نظر آتی ہے۔ کیونکہ انتاج استخرابی
کے قواعد اس امر پر دلالت کرتے ہیں۔ کہ قضیے کا ثبی خود اس قضیے کی وساطت سے نہیں ہو سکتا۔ اورجب
کوئی قضیہ مستنج کیا جائے۔ تو اس کا استناج دو سرے
قضایا سے ہو نا جائے۔ تو اس قصیے سے جداگانہ قضایا ہے ہو نا جا ہئے جو اس قصیے سے جداگانہ ورخیابی ہوں ہ

وفع فيم م سوالات مشقى كى ببت بدايات

کہ دیات واروں کی طرح سکت تعلیم کرے یہ چنانچ ایک وفعہ ایک یونیورسٹی میں کسی معالم طرز تعلیم کے معلق یہی پش آیا۔معرضین نے جب ویکھا۔ کے یونیورسٹی یں علوم ریاضیہ کی موجو دہ غفلت (سلشلوکا واقعه) كا الزام كسي طبح ثابت بواً نظر نبيس أمّا اور ند و ه زوال علوم مذکوره کا جس کووه اس غفلت کی طرف منوب كرتے تھے ولا شوب ہو كتا ہے۔ تو بنائے وعولے ہی بل دی اور یہ حجت پیرای کر عالما علوم ریا ضیه کی بابت یه یونیورشی کیمی مشہور نہیں ہوئی۔ اگر نظر انصاف سے دیکھا جائے۔ تو شبدیل بنائے رعولے سے نصرف یہ نیتجہ نکلتا ہے کر ان کا اصلی قول پائے شوت کو نہیں پہنچا۔ بلکہ بے بنیاد اور باطل ہو گیا ہے۔ کیونکہ اگر اس علم ریاضی میں یونیورسی ندكوره كومجى كاميابي بى نہيں موئى تو وہ يونيورسى اس علم كے زوال كا باعث كيونكر موئى ؟

دفعت مناهم علاوه مغالطات ندکورو صدر کے دو اور مغالطے مغالطے مغالطات مادی کی تحت میں بیان کئے جاتے ہیں۔ اقل مان سکویٹر یعنی عدم لزوم بالتبع - دومغالطۂ سوالات کیرہ - بہتے کا وقوع تو اس وقت ہوتا ہے۔ کہ نتیجہ مقدمات سے کی طبح الزم ندآتا ہو۔ ملکہ مقدم اور نیتیج میں کسی قسم کا منطق تعلق ہی نہ ہو ۔ معتدم آسمان نیتجہ ریسمان ہو ب

اس کی تائید اور و توق کے لئے (۵) قیاس کی شکل اور ضرب دریافت کرواور یہ ویکھو کہ وہ ضرب اس شکل میں سنتے ہے یا

ووم _ بہت سی صورتوں یں بران کا عدم وجوب یعنی عقم صرف ایک دفعہ دیکھنے سے معلوم بوجاتا ہے۔ مثلاً جب دو جزئيہ مقدم موں يادونو سالب ہوں یا مداوسط کا حصر کال نہوا ہویا ایک مقدمه سالبه اور يتجه موجبه موليا ايك مقدمه جزئيه

سوم - اسلوب ندکوره صدر سب سے بترہ لکن اور طریق بھی ہیں۔ جن سے اس یتیج کی تصرف ہو سی ہے جو طریق ذکورے ماصل ہو ا ہو۔ یا یہ وو سرے طریق بران کا اور طرح سے استحان ك ك الح كام أكت بن - شلاً قياس كي فكل اور ضرب فوراً معلوم ہو سکتی ہے۔ اگر اس خاص مسکل ين وه ضرب منتج ہو تو قياس صحيح ہے۔ يا الر شكل معلوم ہو مائے تو قانون قیاس یاس شکل کے خاص تواعد سے قياس كا أتحان موسكما ب الرقياس قانون يا قواعد فاص عمطابي تو واجب ہے۔ یا قیاس کا استحان نقشوں کے مقابلے ہے ہو کتا ہے۔ اگر یتجہ ہر صورت میں لازم

اول -جربان قياس عليه واحد يرمشل مو اس کا امتحان کرتے وقت اسلوب ویل کی پاندگی

(١) يتج ديك لوك كيا بي اور اس كا موضوع اور محول دیکھو کہ یہی قیاس کی حدا صغر اور اکبر

(٢) جو يميح ميل نبيل وه بهي معلوم كر لو-كه یمی حدا و سط ہے ۔ پھر دیکھوک ایسی ہی اور کو کی طر بھی ہے یا نہیں۔ اگر ہے تو مفاطئے جہار صد ہے۔ پھر دیکھوکہ عدا وسط عبہم سے یا نہیں ہے۔ اكر ميم ب تو مفاط ابهام عداوط ب- يم ديكموك عداوسط كا حصر كال مواع يا نبيل-اگرنبین تو مفالط عدم صرکابل حداو سط

(٣) وه مقدمه معلوم کرو جس مین عداصعر بے اور وہ جس میں حد اکبرہے۔ کر یہا دو نو مقدمة صغرے و مقدم كرے بي ب (١٧) يمريه ديكموك ايسى مديعي ب جسكالني مقدم یں حرکال نہیں ہو الکی فتے یں بلا ے۔ اگر ہے تو مفالط عل سحت ہے با اگر مفالقاً لکورہ میں سے کوئی نہو تو بران سلیم اور واجب ہے

آوے تو قیاس واجب ہے۔ اگر ایک صورت بھی ایسی ہو کہ اس میں لازم نہیں آتا تو قیاس

جارم- اگردان یں ایک سے زیادہ قیاس ہوں یعنی سلسل اشد لال ہو۔ تو اس کی تحلیل کرے قیا سات ترکیبی اس کے الگ کرنے طابئیں اور مرايك كا امتحان الك الك كرنا يا بيغ- الركوني مقدمہ مضریا محذون ہو تو اس کو درج کرنا جا ہے اور قیا سات ترکیبی کو بالتعمیل بیان کرا ما بع -قیا سات مجنول (منوی الرکن) کی صورت بین مقدمه مخذو فه صحيح بو يا غلط درج كرنا جا بئ - اور ورصور قیاس مخمل الضدین اور دیگر براین مخلوط کے ان کا امتحان ان کے اپنے قواعدے کرنا عا سے اورصور عليه من تحول كرا ما بيع - فيرسطقي يا ما دى مفالطات ی صورت میں طالب غلم مغاطات کو ان کی اپنی اپنی قسوں میں ثبت کر کلنے کے قابل ہونا ما ہے اور اتا تا کے کہ مفاطر کہاں ہے ہ

مثالیں براین ذیل کا خطا و صواب دریافت کرو۔ (۱) ہر وسات موصل حرارت ہے۔ہروسا

موصل برق ہے۔ اس کے ہرجو ہرجو موصل عرارت مہ موصل برق ہے ہ

(۱) کوئی معدنی نشخ نبات نہیں کوئی نبات حیوان نہیں۔ اس لئے کوئی معدنی شئے حیوان نبیرہ (۳) تمام پو دے عضوی ہیں۔ کوئی جمود پو د ا نہیں۔ اس لئے کوئی جمود عضوی نہیں ،

ہیں۔ ہی سے وی بود صوی ہیں ، (س) تمام پرندے پر دار ہیں ۔ چگا در پرندہیں اس لئے چگا در پر دار نہیں ،

(۵) تام پردار حیوانات برندے ہیں۔ چمگا دطر پرندہ نہیں۔ اس نئے چمگا دار پروار حیوان نہیں پ (۱۷) صرف حیوانات ذی جس ایں ۔ مجھلیاں حیوانات

یں۔ اس لئے مجھلیاں ذی حس وجود ہیں ہ (2) کوئی شخص سوائے بندو وس کے شوجی کی پو جا نہیں سریا۔ تمام بنگالی ہندو ہیں۔ اس لئے تمام بنگالی شوجی کی پو جا کرتے ہیں ہ

(۸) تام دھاتیں سوائے ایک کے ٹھوس ہیں۔ یہ جو ہر دھات ہے اس کئے ٹھوس ہے ہ (۹) ہر مادہ فکریا خیال اصاس ہے۔ یاخیال انعکاس۔ مادہ دونو میں سے کوئی نہیں۔ اس کئے مادہ فکر نہیں ہ مادہ فکر نہیں ہ (۱۰) ہر عضریا وھات ہے یا غیروہا ت۔ ہیڈروجن

منطق آخراجي TOT علم وتت ہے - اس سے قوت قبل نفسانی ہے ب (٢٠) جي چيز کا فطرت صحيح حکم ديتي ہے مباح ہے. جوانی میں عیاشی کی پیروی میں مصروف رہنا اور برمعاني من مال ماصل كر) فطرت صحيحه كا حكم ب اس لئ دونو ساح بي و (١١) فلا كافكر كرو - كيونك و، نيك ب - كيونك اس کا رقم ہمیشہ سک باقی ہے ہ (۲۲) بعض نهايت خوبصورت اشاء كو في اور محوى کام ہیں ویس سواے اس کے کہ آنکھ کو بھلی معلوم ہوتی ہیں ۔ بہت سے پھول نہایت خوبصورت ہیں ۔ اس سے ان میں سے بہت کوئی اور محوس کام نہیں دیتے سوائے اسکے کہ آنکھ کو پھلے معلوم دیں + (١٣) جنگ سے برائی پيدا ہوتی ہے۔اس سے امن اور صلح سے بھلائی پیدا ہوتی ہے ہ (١١٨) تمام يملني والى حيزي سونا نبس - منسل كليا ج- اس لع مسل سونا نہیں ، (۲۵) اگر روشنی کی شعاعیں آنکہ تک پہنچیں۔یا آواز کا تموج کان تک پنیجے تو احساس پیدا ہوتا ہے۔ سکن احساس نہیں پیدا ہوا۔ اس سے نہ روشنی کی شعامیں آنکھ تک پنجی ہیں نہ اواز کا

عضرے - اس لئے یا دصات ہے یا غیر دسات ؛ (١١) محمليال ياني مي ريتي بي - وهيل يالي مي رمتی ہے۔ اس لئے وهیل محصلی ہے * (١١) ياني مائع ہے۔ برف ياني ہے۔ اس لئے برف (١١١) افلاطون حكيم ب- افلاطون كيمئونيرم كوليند كرتا ب- اس لي حكيم كيئونيزم كويندكرة ب (مه) ارسطاطالیس روح ناطق کی بقا کا قائل ہے۔ ارسطا طامیں سب سے بوا ماقل گزرا ہ اس لئے الرا عاقل روح ناطق كى بقاكا قائل ب ا (١٥) تمام شاعر مخيل نهيي - بعض فلسفي شاعر ہیں۔ اس کئے بیض فلسفی متحیل نہیں ، (١٧) كري كے لوگ جھولے ہيں۔ إ اور ب ج كريك كے وگ بن - اس كے اب ج (11) ہرارہ مورج کے گرد گھومتا ہے۔ زمین سورج کے گرد گھو متی ہے۔ اس لئے زمين ساره ې د (مر) علم قوت ہے۔ ادراک علم ہے۔ اس لئے اوراک توات ہے پ (١٩) معرفت فعل نضانی ہے۔ سعرفت علم ہے۔

MOR

منطق آخراجي

تموج کان کک پېنچا ې د

(۲۷) برق نه صورت اوه ب نه صورت من کار کرد گی ۔ تام اثباع مادی یا صورت موه بی یا صورت ماده بی یا صورت مادی فی منطق مادی فی منطق مادی فی منطق مادی شیخ برق مادی شیخ

نين ۽

(۲۷) اگر دو اجام جن کو متضاد قوت برتی دی گئی ہو۔ ایک ووسرے کے نزدیک لائے جائن تو ایک روسرے کوکشش کرتے ہیں۔ یہ دو اجمام ایک دو سرے کو سٹاتے ہیں۔س لے ان کو متضاو برقی توتیں نہیں وی گئیں ؛ (دم) اگر دو اجام من کو ایک بی قوت برقی وی گئی ہو۔ ایک ووسرے کے نزویک لائی مائی ۔ توایک دوسری کو پیچھے بٹاتی ہیں۔ ان دوجمون کو ایک دوسرے جیسی قوت نہیں دی گئی اس لئے وہ ایک دوسرے کو نہیں بٹاتے (٢٩) مثله ارتفاء ضرور صحح ہے۔ كيوبك ہر عكيم جو حکیم کہلا سکتا ہے۔ اس کا قائل ہے : (بر)جنم ادى يا محصوس ب يا سيال - يا جم محو ہے۔ اس لئے سال نہیں ہ

ہے۔ اس لئے سیال نہیں ہ (۱۱) ہر منصر یا محصوس ہے یا سیال - ہر منصر سیال نہیں - اس لئے ہونمر محصوس نہیں ہ

(۱۳۷) اگر اسخاد کیمیائی ہو۔ تو یا حرارت پیدا ہوتی ہے
یا روشنی۔ اگر آکیجن اور نائٹر وجن اس نست ہو میں
ما بی حالمیں جس نسبت سے وہ کر، ہوا میں
موجود ہیں۔ تو نہ حرارت پیدا ہوتی ہے
نہ روشنی ۔ اس لئے اگر آکیجن اور نائٹر و جن
نسبت نمکور سے طائی حائیں۔ تو اسخاد کیمیائی
نہیں ہوتا ہ

(سر) اگر ڈارون کا مئل اصل نوع صحے نہ ہو۔ تو ضرور ہے کہ ہر نوع کی خاص بیدائش تسلیم کی حائے۔ لیکن یہ نا فکن ہے کہ خدانے اس قدر مختلف الواع بیدا کی ہوں جب وہ تعوثری سی الواع سے با سانی تمام سب الواع کو پیدا کر سکتا تھا۔ اس کئے ڈارون کا سئلہ اصل نوع صحیح ہے ہ

(۱۳۳) افلامون فلسفۂ تمثل کا بانی ہے۔ افلاطون فلسفہ ساست کا بانی ہے۔ اس لئے فلسفۂ تمثل کا بانی ہے واس لئے فلسفۂ تمثل کا بانی ہے ہو اس کا بانی ہے ہو اس کا دھی جب کسی جسم کو مضد اس کا جب کسی جسم کو مضال سے کہ بہت قب تراث قب تراث اس کا دیا ہے۔ اور اس کا دیا ہے کہ معرف اس کا دیا ہے۔ اور اس کا دیا ہے کہ معرف کا دیا ہے۔ اور اس کا دیا ہے کہ معرف کا دیا ہے۔ اور اس کا دیا ہے کہ معرف کا دیا ہے۔ اور اس کا دیا ہے کہ معرف کسی جسم کو مضال سے کہ کسی دیا ہے۔ اور اس کا دیا ہے کہ معرف کا دیا ہے۔ اور اس کا دیا ہے کہ دیا ہے کہ معرف کا دیا ہے کہ دیا ہے

مجم كم بو ما أب - كيونك ذرّات قرب ر

(ابس امتناع تداخل اور توسع کو ما دے کے

104

شطق التخواجي

(۱۷۲۷) اکل وشرب ضروریات زند گی ہیں۔ و اجد علی شا و كى آمدنى اكل وخرب ير صرف جوتى تقي-اس لی واجد علی شاه کی آمدنی ضرور یات زندگی ير صرف ہوتی تھی ہ (١٧١) جو تخل جعے آدمی کہنا ہے سے کہنا ہے۔ ہوشخس مجھے احتی کہنا ہے کھے ادبی کہنا ہے۔ اس لئ وشفل کھے امق کہا ہے سے کہا ہے (۵۹) صرف رقم مکوں میں شراب پیدا جموتی ہے۔ سانے کوم فک ہے۔ اس سے سانے یں شراب پیدا ہوتی ہے ہ (١٧١) جو بم كمات بن كهيتون بن بيدا بواتفاء روني وہ چیز ہے جو ہم کھاتے ہیں۔ اس لئے روئی کھیتوں میں پیدا ہوی تھی (١٧٥) ماده متنع التداخل ہے كيونكه ذى وسعت ہے۔ اور ڈی وسعت ہے کیونکہ اس کا ہر ذرہ خواہ کتنے ہی تعورے طول وعرض وغیرہ کاہو ضرور ہے کہ کھے تھوڑی سی مگر گھرے ب (۱۲۸) بمن الك حالت نسى كا شعور صرف الله ہوتا ہے کہ اس کو دوسری طالت سے التضاء شمير كرتے ين و (۲۹) بيس خارى دنيا كا شعور صرف أس وقت

او صاف صرور یہ کہنا رہاتے۔ کیونکہ ما وے کی تونی کے لئے یہ رو نو ملتقی میں پ (اسر) زندگی کے لئے اتھ یاؤں آرنان سفے جانورو یں رکھا گیا ہے۔ کیونکہ یہ بھی اپنے سے محصولوں کو نکل ماتے ہیں ب (٢٨) يونك برصم كا في كم روسكة ع- اس ك ہم یہ یتج کا لتے ہیں۔ کہ تام اجسام میں طبعی مانات بن پر (۲۹) سکون مطلق جہان میں کہیں یا یا نہیں عالما۔ کونکہ زمین اور دوسرے سارے آفاب کے گرد گھومتے ہیں اور اینے محور پر گردش کتے بل -ال لئے تام اجزاجی سے وہ مرکب ہیں۔اس دُہری وکت میں شرک ہی ہ بم جب مجمى كوئى جم الرم كيا ماتا ب- أسكا محم راد مانا ہے۔ کیونکہ اس کے ذرات الك دوسرے سے دور ہو رہے ہن ؛ (اله الماده في وسعت ب- كيونك نتنع التدافل ب. اور متنع التدائل ے کیونکہ اس کا ہرحصہ نضا کے ایک خاص مصے کو گھیڑ ہے ہ (١١١) جنتي انيان ہے۔ اس لئے بوشخص عبشي كو قل کرہ ہے انسان کو قتل کرہ ہے۔

TOA

شطق آخراجي

ہوتا ہے۔ جب کہ اس کا دوسری دنیاؤں متیز ہونے کی عثیت سے شعور ہوتا ہے،

حقة دوم

باباول

استقرا

مثال ۔ اگر دو مخلف الوزن جسم لیں خلآ ایک کافذ کا پرچ ادر ایک روبیہ اور ان دونوں کو ایک ایسے مکان میں جس میں سے ہوا کو باکل تکالدیا گیا ہو بکسال لبندی سے ایک ہی وقت میں نیجے والیں تو معلوم ہوگا کہ کافذ اور روبیہ ایک ہی وقت میں اس مکان کے فرش کی بہنج جائیں گے اگر ہم کرر اس تجربہ کو کری یا کافذ اور روبیہ کی بجائے اور فکف اجسام کو نیجے والیں اور ہر صورت میں وہ اجسام فکف اجسام کو نیجے والیں اور ہر صورت میں وہ اجسام کی نیج بی وقت میں فرش پر پہنچیں تو ہم کیسال بلندی سے ایک ہی وقت میں فرش پر پہنچیں تو ہم نیج نیا کہ اگر ہوا کی مزاحمت دور کردی جائے اور اجمام مخلف الوزن کیسال بلندی سے ایک ہی طون

M4.

منطئ تحاجي

طرح می کی جات ہے استقراء استدلال ہے عام کا خاص سے
یی جو حکم جزئیات پر صادق آتا ہے وہ دلیل استقرائی کی
رو سے اس کی برجی صادق آتا ہے جو ان جزئیات سے
نة

مل کا قول ہے کہ احدال استقائی خاص سے خاص کی طرف ہوتا ہے۔ لینی ایک جزئی سے دوسرے جزئ کی طرف۔ لیکن ڈاکٹر ہوویل کہتے ہیں کہ استدلال استقرائی خاص سے عام کی طرف ہوتا ہے۔ ان دو نول مصنفوں میں نقط لفظی اختلا ہے۔ نہ کہ تفریق معنوی ۔ مل کی تعربیت کے مطابق طرق شال یرے۔ کہ ایک شخص کا ہاتھ آگ سے جل گیا تو اگر آندہ بحرامی ایما موقع ہوگا کہ اگ اس کے سامنے اٹیکی تو وہ شخص اینے ول یں یہ سمھ کر کہ پہلے جس شے سے میا اتھ بلا تھا وہ لبینہ الی تھی جیسی یہ آگ ہے آگ سے بچ جائیگا۔ اور جب لبھی اس کے سامنے آگ آئے گی وہ ول میں یہ سمجھ کر کہ یہ اگ بھی باتھ جلا وے کی علیدہ ہو جا لیکا۔ لینی اس کا استد لال ایک فاص صورت سے دوسری فاص

صورت کی جانب ہے۔ ہوویل صاحب کی تعرب کے مطابق طابق اسدالل یہ ہے کہ ایک شف جب دو تین دفعہ آگ کی مفرت سہ چکا ہو تو جب کبی اگ اوس کے سامنے آئے گی تو یہ سبھے کر کہ اگ کا خاصہ ہے کہ ہمیشہ جلا دیا کرتی ہے اس ک چھوڑے جائمیں تو وہ ایک ہی وقت میں زمین برمینجیں گے یہ استدلال یا نتیجہ اس تضم کا استدلال ہے جس کو ہم استدلال استقرائی یا تصفی کہتے ہیں۔

زارہ قریم میں یہ خیال قائم تھاکہ ہلی اشیاء زمین پر
دیر میں بہتی اور بہاری اشیاء جلد۔ اینی زمین پر بہتینے کے وقت
اور گرنے والے اجمام کے وزن میں نسبت معکوس ہے۔
اس تجربہ نے ثابت کرویا کہ یہ قاعدہ غلط ہے اور اگرکشش
تقل کے سوا اور سب اسباب مخالف میں کو دور کرویں تو
دزن کا اختلاف زمین پر بہنینے کے وقت میں کچھ تبدیلی ببدا

استقراء کی تولیف اس طرح کرسکتے ہیں کہ استقراء ایک باقاعدہ استدال ہے جہول کامعلوم سے ۔ شال گوشت میں ہم نے شاہدہ کیا تھا کہ فلاس فلاس دو مختلف الاوزان اجسام ایک ایسے مکان ہیں جو ہوا ہے باکل فالی تھا کیساں بلندی ہے نئے ڈالے گئے اور وہ دو نول جسم ایک ہی وقت میں زین پر پنجے ۔ آئی بات مشاہدہ سے معلوم ہوگئی۔لین اس امر معلوم سے بریل استقرائی ہم یہ تیجہ شکا تے ہیں کہ خرا وی اجسام نہیں بلکہ کوئی سے یا مختلف الاوزان این معلوم کے میں وقتوں میں ہی جب انہی اور سے نیج ڈالے جا مینے تو وہ سادی وقتوں میں ہنجیں گے ۔ یہ نتیجہ امر مجھول تھا جو ایک امر معلوم سے بریل استقراء مال ہوا ہے۔ استقراء کی تعریف ایک اور بیال ہنتراء مال ہوا ہے۔ استقراء کی تعریف ایک اور بیال ہنتراء مال ہوا ہے۔ استقراء کی تعریف ایک اور

44

مظقاتخاجى

جوان کو گران ہے کیونکہ ہر معلول کے لئے علت ضرور ہون ہے ہم نے معلوم کیا کہ کشش ثقل کے باعث اجمام زمین پر گرتے ہیں لین اجمام کے گرنے کی بابت صبح صبح قواعد افذ کرنے کے لئے فردری ہے کہ ہم کشش ثقل کے سوا اور ابیاب کے عل کو دور کر دیں تاکہ اظمینان سے کہ سکیس کر کشش ثقل کا استدر اور اس طرح افر ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لئے ہوا کو دور کر دیا کیونکہ ہوا ہر شبہ تفاکہ گرنے والے اجمام ہر فراحمت کرتی ہوگ جو کر والے اجمام ہر فراحمت کرتی ہوگ جو کرو کے دور کرکے اور فقط اعلی علات کے وجود کے ہوا کو دور کرکے اور فقط اعلی علات کے وجود کے ساتھ جو دکھا گیا تو متقدمین کے قاعدہ کی غلطی گئل آئی۔ ساتھ جو دکھا گیا تو متقدمین کے قاعدہ کی غلطی گئل آئی۔

دور ا قانون جو تعلیم کیا گیا ہے یہ ہے کا کات اور معلول میں ربط ستقل ہوتا ہے ۔ بین کی علمت یا مجموع الل معلول میں ربط ستقل طور کے دیا جائے) جمیشہ یا ستقل طور کے دیا جائے) جمیشہ یا ستقل طور کے بیدا سے ایک ہی شم کا معلول یا اثر یا مجموعہ معلولات بیدا

-4 50

اس قانون کو استقلال قدرت کتے ہیں۔ ان دو نوں قوانین کی صحت سب کوسلم ہے ، گو ان کی تعلیم کے وجوہ خلف افخاص کے نز دیک خلف ہیں۔ بعض فلسفیوں کا یہ فہلف آخاص کے نز دیک خلف ہیں۔ بعض فلسفیوں کا یہ فہر ہیں ہے کہ انسان کی خلفت اس طیح واقع ہوئی ہے کہ ایس کی صداقت اس کو لاز آ تعلیم کرن پڑتی ہے۔ کہ این قوانین کی صداقت کو تعلیم کرنا انسان کے لئے جبتی ہے۔ اور ان قوانین کی صداقت کو تعلیم کرنا انسان کے لئے جبتی ہے۔ ان قلسفیوں میں ریڈ ۔ کرنے ، ہوویل بہت شہور ہیں ان قلسفیوں میں ریڈ ۔ کرنے ، ہوویل بہت شہور ہیں ان قلسفیوں میں ریڈ ۔ کرنے ، ہوویل بہت شہور ہیں

ملی ہو جائے گا۔ یہی آگ کا جلا ہوا آگ کے سامنے آگے ہی ووطرح کے خیال کرسکتا ہے یا یہ کہ میں آگ کے باس شیر جاتا کیونکر آگ جا وا کرتی ہے۔ اور یا یہ کہ میں اس جاتا کیونکر آگ جا ایک ہے اگر میں اس کے باس نہیں جاتا کیونکر یہ آگ ہے آگر میں اس کے باس نہیں جاتا کیونکر یہ آگ ہے آگر میں اس کے باس نہیں جاتا کیونکہ اس سے پہلے میں سے باس جائی گا توجل جائوں گا۔ کیونکہ اس سے پہلے میں سے باک اور شے پر جو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اور اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی رکھی تھی اس نے برجو الکل ای طرح کی تھی انگلی میں دور انگلی جلادی تھی۔

فولر کہنا ہے کہ مل کی بر نبیت ہوول کا طرزبیان بہرے کیوکہ ہودل کی تولیف میں مل کی تولیف بھی ضنا

ٹال ہے۔

ور ل ابنی توبید کو ہودیل کی توبی سے کچہ زیادہ خلف اور اپنی توبید کو ہودیل کی توبید سے کچہ زیادہ خلف اور اپنی کتاب میں ایک اور موقع پر یہی کہا ہے کہ استقراء فاص سے عام کی طرف

ہوتا ہے یا عام سے اعم کی طرف -ہم نے ادر جو تنیل بیان کی اس اللہ میں وو توان کو

ير طور المول موضوع إسلم ركعا ١٠٠٠

اول یہ کہ مرمعلول کی علت سے پیدا ہوتا ہے بین یہ امر فردری ہے کہ مرمعلول کے لئے علت موجود ہو۔ ایس قانون کو قانون علمت ومعلول کئے ہیں ۔

مثال گذشتہ میں ہم نے شاہرہ کی تھاکہ اجمام گرتی اللی بجرد مشاہدہ کے ہمارے دل میں گذراکد کیا چیز ہے

بڑی ساخت اور بیض گھاس کے خٹک ہونے کو جلنے کا سب بتلا ویں کے ۔جب میں سے ایک خرط متبت اور دوسری شرط منفی ہے۔ لیکن علمی تحقیقات میں تام خرالط کو ادر کم سے کم ال شرالط مثبتہ کو جن کے وجود پر ماوڑ کے ظور كا انحصار ب صرور تماريس لانا چا الله -علم طب مين شرط آخريا شرط اقرب كوملت متقيم لین قریب تر کیتے ہیں اور وگر الباب یا شرائط الباب توقیع كملات بن چناني ميض ك اساب فيرستقيم داكر كاني ن يه كي إلى ا-ضعف معده- ٢- خرابي صحت عم- بد مضي-- ام- مواكا وائي موا- ٥- يني اور نم مكان ين كونت-١٠ گری یا خزاں کا موسم وغیرہ اور اس مرض کے متعدی ہونے یعنی ہوا یں ایک فاص قسم کے نہر کے پیل جانکو اباب ستقیم قرادیا طت کے تھو کی اہیت۔ ہوم کے زانے کیا تام فلینوں کی یہ رائے عی کہ علت و معلول کے تصوری توت اور الضال كا تسور ضنا شابل ب ين علت یں معلول کے پیدا کرنے کی توت ہے اور ملت و معلول یں ایک سم کا ضروری انقبال ہے ۔ مالیرالش اور امام غزال وفرہ چند ادر فلسفی قوت کے وجود کے قال این لین دو کتے ہیں کہ یہ قوت ملت کی قوت نس بل خدا ک طرت سے ہے۔ اول بی اول بیوم نے اس قت اور لزم کے

كيتے ہيں - جن كى موجود كى يا عدم موجود كى كي طاد أ كے كہور كے لئے خروری ہو۔ لین در صورت موجود كى ان عواض مي کسی کو فکال دینا اور ور صورت عدم موجود کی ان یس سے کی کو داخل کرونیا اس طاوڑ کے ظہور میں ظل اندازی کیے لين عمواً ايما كرتے بن كر ان تمام عواض ميں سے ايك كو بطور علت کے متحب کر لیتے ہیں اور باقیوں کو یا بالکل نظ انداز کرمائے ہی یا ٹرائط کے نام سے موسوم کرتے ہں۔ زف کرو کہ جم نے ایک دیا سان سے کڑی میں آئ لگادی عوا دیا سلائی کے نگانے کو کاری کے جلنے کی ملت کہدیا کرتے ہیں لیکن اس کے علا وہ اور بہت سی خرائط میں کر اون کی موجود کی یا عدم موجود کی براگ کا جلنا مكن زتها مثلًا ايك ترط موجبه يه على . كم مواكا وجوو تھا۔ ایک شرط سالبہ یہ تھی کہ لکڑی نم نہ تھی لوگ شرافط منفی کا تو بالکل خیال بنیں کرتے اور فراتط شبت میں سے اس ٹرط کو جو ترتیب یں سب سے آخر اور معلول سے اقرب یا زیاده تر نایال موعلت کیتے بی - ریکن ان خرائظ میں سے کی ایک کو علت کا نام دیدینا کی خاص قاعدہ پر مخصر نہیں۔ خلا اگر ربلوے انجن میں سے جنگاری ا کر کول گھاس کا کمیت جو ریوے کی سڑک پر واقع ہو جلادے تو مبض اشخاص تو کہیں گے کہ کھیت جلنے کاسب چگاری می جو سب سے اقرب عارض ہے اور لیف این کی

ہوم نے ایک اور جگر نفظ منتقل مقدم رک یہ تشریح ک ت كو علت البامتقل مقدم ب كداكروه موجودية ہولو یالی یعے معلول می موجود نہوتا۔ بنی بنے اس کے موجود کی کے وہ اثر خاص پیدا نہ ہو سکتا ہو اور ایس تولیف پر ریڈ کا اخراض قاعم نہیں رہتا۔ کرٹ میوم کے اقراض کا یہ جواب دیا ہے کہ علت اور معلول کے ور میان جو لزوم وقوت کا لقبور ہے اس کے وجود کے ئے تجربہ کی شہادت لانا بالکل لغو ہے کیوکہ یا تصور اولیات میں سے ہے لینی النان کی فطرت اور جلت میں یہ بات داخل ہے کہ وہ علت میں معلول کے بیلا کرنے کی طاقت کے دجود کا انکار نہیں کرسکتا ۔ تجربہ سے نعط اس تصور کی کار کی اور تقدیق ہوجاتی ہے ۔ اس گفتگو سے نیتی من یا نظا کر مخلف فلاسفہ کے مخلف مذاہب معلی ہوگئے ور نہ ور اصل ائتد الل علی کے لئے عرف اتنا ضروری ہے کر علت اور معلول کے در میان رابط مبتقل تنکیم کیا جائے اور اس ربط متقل سے کوئی تخص انگار بنیں کرا علی معالب کے لئے فقط یہ بڑوت کانی ہے ک ایک واقعہ کے بعد دورا واقعہ استقلالًا پیدا ہوتا ہے اس ے ہمیں کھ بحث بنیں کر ایک واقع کے بعد وومرا واقعہ استقلا لا كيول اوركس طرح بيدا ہوتا ہے ليني آيا اول ين روسرے کے پیدا کرنگی طاقت ہے یا تہیں۔

وجود پر اعراض کیا اور کہا کہ قرت اور لزوم کا تصور کہاں سے بیلا ہوا ہیوم اپنے عام مذاق کے مطابق مخرب کو تنابد لا آ ہے اور کہتا ہے کہ عالم خارجی اور عالم ذائی میں ہم دیکھتے ہیں کہ ایک عاد تد کے بعد دومرا عاد فتہ بیشہ بالاستقلال بیلا ہوتا ہے اور ادادہ کے بعد اعضامیں حرکت ضرور بیلا ہوتا ہے لیکن ایس کا کیا ٹبوت ہے کہ بہلے عاد تد بین دومرے عاد تد کے بیلا کرنے کی قرت تھی یا ای بیل لازی اتصال ہے ۔

ہیوم کے اس افراض سے کوئی یہ نہ سمجے کہ وہ اس بات سے الکار کرا ہے کہ برمعلول کے لئے علت کا وجود طروری ہے -جب ہم سیشید اور علی التوا تر د کھتے ہیں کر ایک معین ماوٹر کے بعد دوسرا ماوٹر الاستقلال اور على الدوام بيدا ہوتا ہے تو ہم به تيقن كر سكتے ہيں كر اتخده اگر بچر وه ماد شه ظاهر موگا تو دومرا مادشه خرور بيلا موگا ہیوم بی اس قل سے انکار نہیں کرا کو ریڈ نے سوم یر یہ الزام رکھا ہے کہ وہ علت و معلول کے قانون ہی کا سر ہے۔ اہم اس قدر ضرور ہے کہ جیوم علت اور مشکل مقدم کے مفہوم میں کچہ فرق نہیں مجسا۔ ریڈ نے بیوم کے اس قول پر ایک اعراض کیا ہے وہ یہ کہ اگر علت اور مقدم متعقل ایک بی بات بهوتو بم رات کو دن کی علت ادر دن کو رات کی علت کر سکتے ہیں۔ گر

ہم موجودات کو انتخان کرکے نہ دیکھ لیں محدود عقل کی رو سے کا لٹات کی بابت عکم لگانا درست نہیں۔
سب سے پہلے لارڈ بکین نے دینی کتاب" کا نون جدید" میں تحیہ

سب سے پہلے ارڈ بین نے اپنی کتاب" قانون جدید" میں تجرب اور مشاہرہ کے فائدہ کو مفصل بیان کیا اور دعوے کیا کہ انسان عالم خارجی اور عالم ذہنی میں فقط تجربہ اور مشاہرہ سے صبح صبح علم حاصل كرسكة ب-مشامده كسي حادثة كو حالت فهور من غور اور توجہ کے ساتھ دیکھنے کو کہتے ہیں۔ اور اس مادنہ كو خاص اور خاط خواه قرينول مين به تغير عوارض ترتيب د سكر أس كے يتجه كو شاہده كرا اختبار كملاكا ہے۔ كويا ہرافتبار ميں شاہرہ ضمنا شامل ہو؟ ہے۔جب کوئی ہیت دال ساروں کی حرکت کو دیکھا ہے قو کہتے ہیں کہ وہ شاہرہ کردہ ہے کیونکہ سارلا كى حركت كو نقط مشامره كرنيك علاوه أن يس كنى طرح كى تبديلى كونايا أكى ترتيب اور تركيب بدانا اس ك اختيار ع بالمرجواب اس كا فقط يه كام ب كه حادث كو جيسا وه قدرتي طور پر ناہر ہو را ہو، دیکھ ہے۔ شلآ ہوا و موسم کو ہم فقل شاہرہ كر كے إي لكن ال يس تبديل كرا جارى و سرس سے باہر ہے۔ بر ظاف اس کے افتیار میں طادیا زیر عقیق ے عوارض کی ترتیب اور ترکیب میں تغیر کرنا جا رے القدين مواب - جي علم يميا ين دو اليا كو تركب وے کر دیکھنا اور اس ترکیب سے جو معلول پیدا ہو اُسکا مثابه کنا ہارے اختیاریں ہوتا ہے کہ خواہ اس کو

باب (۲) باب (۲) اعال ذهنی معین استقراء فصل (۱) مشاهره و اختبار

برطرن کا علم تجربہ سے ماصل ہوتا ہے اور بغیر تجربہ کے کئی نہیں کہ النائ اپنی طرف سے کسی قسم سے علم کو پیا کرکے ۔ زمانۂ قدیم میں بعض اشخاص کی یہ رائے تھی کہ انسان کے فنس ذہن میں ایک ایس طاقت ہے جس کے ذریع ہے معلوم کر سکتے میں کہ اشیاء فارجی کیا ہیں اور کیا ہونے چاہئیں ۔ چنانچہ ڈی کارٹ کا نہب تھا کہ جس چیز کا انسان تھتور کرسکتا ہے اُس کو درست سمجھنا جائے لیکن سونے کے بھاڑوں اور خیریں پانی کے سمندروں کا ہم تصور کرسکتے ہیں در آنے لیک کے اور دیلے میں در آنے لیک فی الواقع وہ ہرگز موجود نہیں ہیں۔ گواز روئے میں در آنے لیک جب کی الواقع وہ ہرگز موجود نہیں ہیں۔ گواز روئے عنل ہم اُن کے وجود کو تسلیم کر سکتے ہیں لیکن جب تک

کسی طرح اور کتنی ہی مرتبہ اور کسی مقدار کے ساتھ کریں۔ ل صاحب کتے ہیں کہ مشاہرہ میں مثال قدرتی موجود اوتی ہے۔ اور اختیار یں ہم قرائن اور عوارض کی مصنوعی ترتیب اور ترکیب سے مثال کو خود پیدا کرتے ہیں - مشاہرہ میں اخبار کی بر نبیت کم عل کرنا پڑتا ہے اس لے تحقیقات علمی میں مفامره كا رواج اختبارے يول بايا جاتا ، يكماء يونان اكثر شاہرہ ہی کو کام من لائے تھے اور پھر شاہرہ ہے استدلال عقلی کر لیتے تھے۔ مشاہم اور شاہرہ سے اسلا عملى كرنا بالكل عليمده اعال ذويني بي - مضابه مي غلطي كا احمال اس قدر نبیں ہوتا جس قدر کہ من استدلالات میں ہوتا ہے جو شاہرہ کی بنا پر کئے جاتے ہی اس کے علاوہ اختبار کی جانب طماء یونان بت کم توجه کرتے تھے ۔ یہی وجہ ہے کہ علوم طبعی ان دنوں میں نہایت اولیٰ اور

بعض عوم بن فقط افتبار کا ادر بعض عوم بن فقط مشاہرہ کا کام پڑتا ہے۔ فلیات ارضیات ابتیات و دوانیات میں ہم فقط مشاہرہ کرسکتے ہیں اور بخلا ف اس کے علم کیمیا اور علم روشنی اور علم قوت برتی وفیویں بے افتبار کے ایک قدم آگے نہیں بڑھ سکتے۔ جس موقعہ پر ہم کو علمت معلوم اور اس کے معلول کو دریافت کرنا ہو تو افتبار بہ نبت مشاہرہ کے زیادہ دریافت کرنا ہو تو افتبار بہ نبت مشاہرہ کے زیادہ

كاراً مر ہوتا ہے كيو مكم اختبار ميں بيض ليے مخصوص فوائم بالغ باتے يں جو مشاہره يس موجود نيس موتے۔ اول ید که اختبار میں ہم عوارض کی ترکیب یا ترتیب میں اپنی مضی کے موافق تبدیلی کرسکتے ہیں ، وویم مادی مطلوب کو جى مقدارين باين بيدا كركة بين + سويم مادة زير تحقیق کو اور حوادث سے جب چاہیں علیدہ اورجب چاہیں أن كے ماتھ شامل كر سكتے ہيں مشل اگر فقط شاہرہ بر فناعت كرتے اور اختبار نه كرتے تو كرنے والے اجمام ے قواعد معلوم نہ ہوتے اور ہم اُسی علطی میں رہتے جو متقدین نے کی تھی کہ گئے والے اجمام کے زمین پر پینے کے وقت اور آن کے اوزان میں سبت معکوس ہوتی ہ جب تک ہم نے ہوا کو مکان سے کال کر بچربہ زکیا یہی اس مادیّ کو علمده ناکیا ہم کو فقط مشاہره سے یہ بات ہراز ن معلوم ہوتی کہ گرنے وائے اجمام مخلف الاوزا ن پر كشش تقل كا يكسال الر موتا ب أور زمن بر يہني كے ادقات میں جو فرق پڑتا ہے وہ فقط ہوا کی مزاحمت کی تانیر ، ادر کھر خواہ کتنی ہی مت تک شا برہ کے جاتے لیکن ہزاروں سال کے مشاہرہ سے بھی یہ بات دریافت نہ ہوسکتی کہ اجمام کی ترکیب میں کون کون سے عنامر كيا ئي داص يس -اگر ایسی صورت میں کہ علت معلوم ہے اور اُس کا

سلول دریافت کرنا ہے تو اختبار بر سنبت مشاہرہ کے زیادہ كارآم موتاب "ا بم بض اوقات مشابره بعى نهايت ضرورى اور مغید ہوتا ہے۔ چنانچہ علم طب میں طبیب کے لئے شاہدہ اور اختبار دونو ضروری بین مثلاً اگر طبیب کو به معلوم کرنا ے کہ فلاں ووا یا غذا کے کیا اثرات ہونگے تو وہ افتیار ے کام لیتا ہے لیکن اگر اُس کو یہ دریافت کرنا منفور ہے کہ فلال پیشہ یا عادت کے جم انانی پر کیا اثات ہوتے ہیں . تو اس کو مشاہرہ کرنا پڑتا ہے . اور اکثر جب معلول دریانت کرنا چاہے میں تو اختیار ہارے اختیارے بالکل اہر ہوتا ہے . اور ہم فقط مشاہرہ ہی کر سکتے ہیں مظاہم کو اگریہ معلوم کرنا ہے کر آفتاب کے کسوٹ کلی سے کیا کیا وادث پیدا ہوتے ہی تو ہم کو اُس وقت کک تظربها یائے بب کک کسوف کلی واقع ہو کیونکہ کسوف کلی کا پیدا کر لینا ہادے وست قدرت میں نہیں یا اسی طح آگر ہم کو یہ دریافت کرنا ہے کہ طال تم کا زخم نظام عصبی پر كيا اثر پيدا كريكا - تو اس امركى بابت اختبار كرنا مين شقاوت ہوگی ۔انانیت اس کی مقتضی ہے کہ جب کک کوئی اس قىم كا مريض نە آئے منتظر ريس - اورجب كوني مريض آئے اس وقت مشابه و کریس -

ہم بیان کر کے میں کہ کسی مُعین علّت سے معلول ورات کرنے میں انتہار اور شاہرہ دونو کا کام پڑتا ہے لیکن جب

ہم کو معلول معلوم ہو اور اُس کی علت دریافت کرتی ہو تو اليے موقع پر فقط مثابہ سے كام كل مكتاب ر س كتاب ك ہم علّت کو لے کر بخربہ کر سکتے میں کہ اس علت سے فلوں معادل پیدا ہوتا ہے لیکن معلول کو سے کر یہ معلوم کرنا اہمن ے کہ یہ معلول کس علت سے پیدا ہوا ہے ۔جب ایک کہ قدرةً يا اتفاقًا أس معلول كو پيدا موتا موا د ويكيسين اس کی علت شعین کرنا اطاط اسکان سے باہرے۔ یہ یاد رکھنا چاہے کہ اُن علوم میں جن کی سحقیقا ت فقط مثارہ پر منحصرے الجی کائل ترقی نیس ہو سکی ہے۔ اس سے کہ اول تو اُل علوم میں ہم خود مثالوں کو پیدا نہیں کر سکتے فقط اُن کو قدرت میں پیدا ہوتے ہونے دیکھتے ہیں اور اکثر وہ شالیں اطمینان کے قابل میسرنہیں أسكتي بير-وويم مشابه سے جو واقفيت حاصل ہوتی ہے اس کی بابت جب یک اختبار سے تصدیق نہ ہو جائے المینان عاصل نہیں ہو سکتا۔ سویم ہزاروں سال کے مشابره می وه درجه اطمینان اور اقفیت کا میسرنهین ہو سکتا جو چند ساعت کے اختبار میں ہو سکتاہے۔ چہارم وادف کے بیض عوارض کا تین کرنا بغیر اختبار تے نا مکن بے شلا شاہرہ سے ہم فقط یہ جان سکتے ہیں کہ بیض وصاتوں میں مجھلنے کی تابیت ہے اور بیض وصاتیں اور وصالوں کی بہ نبت کم یا زیادہ ورجہ وارت

یں گمیلتی میں لیکن یہ معلوم کرنا کہ نختف وصانوں کے پھھلنے کے لئے کن کن مدارج حرارت کی ضرورت ہے بغیر اختبار کے ناحکن ہے۔

مشاہرہ و افتبار کے نتائج کن صورتوں میں بالکل یقین صحت کے ساتھ تعلیم کئے جاسکتے ہیں ؟ اس کے لئے ہم چند تواعد زیل میں درج کرتے یں :۔

قاعدهٔ اول - انتبار و شامه می جزئیات کی صب کا فرور خیال رکھنا چاہئے ۔ چنابخہ حاوث کے وقت وقوع کو الل تھیک تھیک معلوم رکھنا اور یہ لمحوظ رکھنا کہ وہ صارقہ كتنى دير ك قائم را اور أس كا أس مع كرد ويش كے اثیاء و عوارض سے کیا تعلق ب نہایت مفید اور اہم ہوتا ب اس بزل صحت ك ماصل كرفيك لي مختلف آلات ایجاد کے گئے۔ ہیں اور مختلف تدابیر اختیار کی جاتی ہیں۔ مثلاً دور بين اور خورد بين اور مقياس اكرارت اور ترازد اور منوں کا استفال اور حساب میں کسور عام اور کسور اعتاریه اور وقت کو گھنٹول اور ملول اور ناینول میں تقیم کرنا وغیره وغیره ان طریقول کو صرف اسی غرض كے لئے ايجاد كيا كيا ہے كہ حساب ميں غلطي نہ واقع ہو ادرصمت كا خيال رب - ہم شال مے طور پر دبل ترازو اور مقیاس اکرارت کا ذکر کرتے ہیں۔ اس سے معلی ہو ك ولى ترازو اور مقياس الحرارت كے استعال كرنے سے

اختبار کی صحت کو کس قدر مرد پہنچ علی ہے ۔ ظاہر ہے کہ جارت کی تھیک مقدار اور درج کے دیا كرنيكے كئے ہم محض اپنى قوت لامسه پر اعتبار نہيں كرسكتے۔ ایک شنظ ہم کو ایک وقت تھنڈی محسوس ہوتی ہے لیکن ودسرے وقت گرم سلوم ہوتی ہے اس سے مقیاس اکوارت كے استمال سے تحیات درج حرارت معلوم ہو سكتا ہے۔ اس آلہ کی ساخت اس اصول پر منی ہے کہ تام اجام حرارت کے اثرے جم میں بھیل جاتے ہیں اور اس بھیلاً کی مقدار سے درج حرارت معلوم ہو سکتا ہے۔ اس مطلب كے لئے ايك سينے كى نلى ميں پارہ يا روح الخرياكرہ موانى کی صاف تندہ ہوا بھر دیتے ہیں اور اس نکی کو گرم کرکے یارہ یا روح انخر کو جوش دیتے ہیں اور جب یارہ اہل کم نکی ے اہر گرنے لگتا ہے تو ایک خاص ترکیب سے بھی کو بند كر ديتے يں اور اسى طرح اس يس سے ہواكو إكل كال وية ير بعدة پاره محنثا وكر بيد جاتاب اورنكى یں یارہ کے اور خلا ہو جاتاہے ۔اس ملکی پر نقطة غلیا ان ادر تفطئ انجاد کا تعین کر کر مرارت کا اندازه کرنگے لئے استمال كرتے ميں -

و بل ترازو کا طرافیہ نہایت مہل اور کارآمہے۔ مم کے باعث سے ترازو کی ساخت میں خواہ کسی قیم کا نقص ہو سب رفع ہو جاتا ہے۔ وہ وزن جس کا تولنا

غرضوری میں توج کرنا طبیت یں پراگندگی بیدا کرنا اور وقت كو ضائع كرنا ہے . شلل اگر كونى حكيم نسخ لكھنے كے وقت تیاروں کی گروش کا مشاہرہ کرے تو بالکل تضیع ادفات ہے لیں اس اِت کے تیز کرنے یں کہ کوننے وارض فرور میں اور کون سے غیر خروری نہایت درجہ اِحتیاط اور امتیاز ضروری بے کیونکہ اگر اس بات کا خیال نه رطینے تو قاعدہ اول کی خلاف ورزی ہوتی ہے۔ ایما اکثر ہوا ہے کہ وہ وارمن جو غير فروري عجم كر حصور دي كي تع بعدي ثابت مواکه وه واقع زیر تحقیق کے لئے نہایت ضروری تھ وباني ميعنه كي علت متعين كريك وقت مرشخص أن عاض كو فر خروری سمجھ کر نظر انداز کر جاتا تھا کہ جس ملک میں ہفتہ پیل را ہو واں کی زمین کا نم ہونا یا جس میں آہے۔ استادہ کا موجود ہونا اور اُس زلمن کے سامات کا کھل جانا مصنہ کے پیدا کرنے میں کیا اثر رکھتا ہوگا لیکن بعد یں سیٹن کوفر ایک جرمن نے خابت کیا کہ یہ عواض ہض کے پیدا کرنے کے نہایت فروری ہیں -قاعدہ سوم۔ چاہے کہ وہ موارض جن کے ساتھ شاہہ یا بجربہ کیا جائے جس قدر عمن موں کثرت کے سا عقد متنير كي جائيس -جب كوني طبيب كمي خاص مرض كالمطاقة كرتا ، تو وه شابه كرتا ، كر أس مرض كا الزعملان عمر اور مختلف مزاج اور مختلف عادات والے اشخاص ير

منظور ہوا ہے ترازو کے ایک پڑے یں رکھتے ہیں اور ایک اور دوسراجم دوسرے بارے س - بعدہ اس وزان کوجس کا تولنا مظور ب علیدہ کر دیتے ہیں اور اس کی جُد إلى ركم ديت ين - اور اب باف اور دوس جم کو تولتے میں شلا ہم کو معلوم ہے کہ ترازو میں چھٹائک بھر باسنگ ہے اور اس لئے اس ترازو میں چھٹائک کم سیر فنے وزن میں سر بعر تلیکی ۔اس غلطی سے رفع کرنیکے لئے ہم ایک پلاے میں گیبوں رکتے ہیں ۔اور دوس پلاے یں بتھر بعباہ بخر پڑے میں سے خاکر اُس کی جگہ باٹ رکھا اب جس قدر وزن یں یہ باٹ ہوگا وہی کیہوں کا وزن ہوگا اور اس لئے باوجود ترازو نافس بونيك بم كوكيبول كا وزن صحيح معلوم بو جائيگا. اسی مقصد کے حصول سنی صحت کو یقینی کرنیکے لئے یہ بھی کیا جاتا ہے کہ متعدد مشاہات لے کر اُن کا اوسط خال لیا جاتا ہے کیونکہ اگر فقط ایک مشاہرہ پر تفاعت كريس تو اس مي غلطي كا اختال ريتا ب اورجس تدر كثير شاءات كي جا وينك اور أن كي اوسط كالي جأتكي اسی قدر علطی کا احمال کم اور مشابرہ قرین صحت ہوتا جانگا گویہ نہیں کہ سکتے کہ اوسط لینے کے بعد غلطی بالکل ہی جاتی رہتی ہے۔

قاعدہ ووم واقد زیر تحقی کے فقط اُن عوارض پر تو توب کرنی چاہئے ہو ضروری ہیں کیونکہ اُن عوارض پرجو

MA.

منطق تتخراجى

کیا ہوگا اور جب کوئی علم کیمیا کا عالم کسی نے عضر کو درمایت کرتا ہے کہ وہ اس عضر کو اور خملف عناصر سے ساتھ ترکیب دیر دیکھتا ہے۔

قاعدة جمارم - يا من كه حادثه زير شحيق كو الرحكن موتو تام اور حواوث سے علیمدہ کرلیا جائے اور کم سے کم اُن حوادث سے ضرور علی و کر لیا جائے جن کی بابت یہ اخال موكه وه جاري توج كو بنا لينك چناني جب جم كويه درية كرنا منظور موا ككشش تقل كا الر اجمام بركيا موتاب تو یہ ضروری سمجھا گیا کہ ہوا کی فراحمت ورسیان سے دور کردیں اور وہ اجمام اگر کی سہارے پر مجے ہوئے ہوں تو اُن کو دور کر دیں اور اس طرح حادثہ کو بالکل علیٰدہ کرے دیجھیں كه جب نقط كشش تقل كاعل ره جائے تو اجهام كا كيا مال ہوگا۔ اگر ہم چاہیں کہ کی دوا کا اثر معلوم کریں تو ہم کو چاہئے کہ اُس دواکا تنها استعال کریں اور اوراقة کے ساتھ اس دواکو نہ دیں کیونکہ اخلا ہے کہ شایدوہ اس دوا کے اڑکو زائل کر دیں یا اس کے افر کو مضاعف کردیں -

بعض ادقات ایسا ہوتا ہے کہ خود فطرت ہاسے نے افتبار کرتی ہے بینی بعض حادثہ کو علنمدہ کرکے دکھلا دیتی ہے۔ مثل آفتاب کے کسوف کلی کے وقت چانہ آفتاب کی سطح کو زمین کے باشندوں کی طرف سے بالکل ومحک لیتا

ہے اور اس کے ورکو زین مک سنے ہیں دیتا اسے موقع پر ہم گا بی رنگ کی روشی کے شعلے جاند کے تاریک کتاروں سے تکلتے ہوئے ريكھتے ہيں . يہ بات درج شوت كو پہنچ كلى ب ك يا كلابى ربک کے شطے اس مائیڈروجن کا ایک حصد ہیں جو اقاب پر محط ہے۔ اگر آقاب کے کسوف کلی کے باعث سے یہ اتفاق واقع نه ہوتا کہ آفتاب کی روشنی دور ہو جائے تو ہم ان کلابی رنگ کے شاعوں کے وجود کو کس طرح دریافت کرتے۔ جب کی مادید کو اس کے عوارض لاحقہ سے علیدہ کرا نا مكن موتا ب توحتى الاسكان عوارض لاحقه كے الركوكم كريكي كوسشش كي جاتى ہے ۔ حتى كه ہم صاب يا افازه ت بنا کے اور اگر یہ عوارض لاحتہ بالکل فیرموجود ہوتے تو یہ اثر ہوتا ۔ شل جم متحرک پرے ہم رگڑ کے اثر کو باکل دور نہیں کرسکتے لیکن افکاک یعنی رفوع اثر کو مختلف تاہرے اس قدر کم کر دیتے ہیں کہ ہم کہ علتے ہیں کہ اگر اخکاک کا وجود نه موتا تو یه اثر موتا - ان جاروں تاعد یں سے تیسرے اور چو تھے قاعدہ کا استمال اختباریں ہونا چاہٹے کیونکہ تجربہ کے وقت موارض میں تبدیلی کرنا ہمارے افتيار مي وتا ب -

فصل (٢) استدلال تقديري

جب ہم چند واقعات کو آگے ویجھے یا ایک ہی وقت میں

خلا اور اُس کے دہنے یا بایں اِتھ کی جانب ایک تیتر بول اُتھا اور اُس شخص کو بعدہ سفریں ناکامی یا کامیا بی مالل مولی قوہ خواہ مخواہ تیتر کے کسی جانب میں بولئے اور اس ناکامی اور کامیا بی کے ظہور میں ربط عنی قائم کر لیتا ہے۔ کا ہر ہے کہ ایس نہیں ہوتی لیکن اسان کی طبیعت کا دیا اُس کے پاس نہیں ہوتی لیکن اسان کی طبیعت کا متفضا ہی یہ ہے کہ وہ ان واقعات کو بینر کسی تعلق کے بیش دیکھ سکتا۔

تحقیقات علی میں استدلال تقدیری اس صف اسلا
کو کہتے ہیں جس کی روسے ہم بغیر کسی شہادت یا بغیر
کافی شہادت کے دو حوادث کے درمیان ایک تم کے
تقلق کے وجود کو فرض کر لیتے ہیں اور اس فرض کرنے
سے ہماری غرض یہ ہوتی ہے کہ اس سے ایسے نتائج پیا
ہوں جو اصلی واقعات کے مطابق ہوں۔ اگر ہمارے قیاس
کے بوجب وہ نتائج جو استدلال تقدیری سے پیدا ہوں
ہیں واقعات کے مطابق نظیں تو گویا قیاس کی صحت کے
بابت ایک راجے پیدا ہو جا تاہے۔

اکثر استدلال تقدیری نے مقصود یہ ہوتا ہے کہ دو دادف کے درمیان ربط علتی قائم کریں یا کسی حادفہ کی توجید علمی بیان کریں یعنی یہ ظاہر کریں کہ وہ حادثہ کس حادثہ سے بیدا ہوتا ہے۔

پیدا ہوتے و کیمنے ہیں تو قدرتا ہم اس کریں پڑ جاتے ہیں کہ ان حادث کے درمیان کیمہ تعلق پیدا کرنا چاہئے ہیں کہ ان حادث کے درمیان کیمہ تعلق پیدا کرنا چاہئے اور معلول کا تعلق رکھتے ہیں یا دونو کسی ایک علت کے معلول ہیں . فرض کرو ایک لمک میں زلزلہ آنے اورزلزلہ کے بعد یا ساتھ ہی ایک کوہ آتش فشاں میں سے جو قرب وجواد میں واقع ہو آگ کے شعلے تھلے گئیں تو ہیں نواہ فوا کر ہو جاتی ہے کہ ان دونو واقعات کے درمیان کس قرم کا تعلق ہے کہ ان دونو واقعات کے درمیان کس قرم تعلق کی معلول ہیں یا دونو کی تعلق ہا ۔ آیا یہ دونو باہم طت و معلول ہیں یا دونو کی ایک طت کے معلول ہیں یا دونو کی ایک طب کے معلول ہیں وقع علی نہا ۔

استدلال میں اکثر غلطیاں انسان کی اس خواہش سے
پیدا ہوئی ہیں کہ وہ واقعات کو بغیر کسی تعلق باہی کے
نہیں دیجھ سکتا بلکہ اپنی طرف سے اُس کے درمیان کسی نکی
طرح کا تعلق ضور فرض کر لیتا ہے اور اس سے اپنی تستی
کر لیتا ہے۔ خواہ بعد میں اُس کا قیاس غلط ہی نظے انسان کی
یہ جبتی خصوصیت کہ وہ واقعات کو بلا تعلق نہیں دیکھ سکتا '
اکثر غلطیوں کا منبع ہے ' اور اولم تو گویا تام تر اسی سے
بیدا ہوتے ہیں۔ ختم ایک سال دم دار سیارہ نظا اور اُسی
سال قبط یا جگ یا وبا کا ظور ہوا۔ تو اکثر آدی یہ فرض
سال قبط یا جگ یا وبا کا ظور ہوا۔ تو اکثر آدی یہ فرض
سال می اثر ہے یا ختم ایک فعض سفر سے کے گھرے باہر

سوم - گو قیاس مفروضی کا ذب ثابت بو جائے تاہم اس سے یہ فائدہ متصور ہے کہ تیاس مفروض صادق کا رست عمل جاتا ہے۔ علم کی کوئی ایس شاخ نہیں ہے جس یں تیاسات سادقہ سے پہلے بہت سے کا ذب تیاسات مغروض نه مانے گئے ہوں - کیلرصاب سے مار سیارات كے مثله ين سي قياس مفروض سے پہلے واسے زياده قاسات مفروض کے تھے جو بعدیں فلط نکلے گئے۔ چارم - قیاس مفروضی سے عام اس سے کہ وہ بعد تحقیقات کے کا زب ثابت ہوئے یا صادق یہ فائرہ ضور ہوتا ہے کہ وہ تام واقعات معلومہ کو جن پر وہ صادق

ا سكتا ك يكيا ركف كا نهايت عده وريد ك -

کی تیاس مفروضی کا وضع کرنا قوت متصرفه کا کام ب اور اس قوت عے عل کی بابت کوئی قواعد مقرر نیں کے باسکت تاہم یہاں امتیاطاً چند ایے قواعد درج کے جاتے ہیں جہیں قیاس مفروضی کے وضع کے وقت ضرور ملحظ ركمنا چاہئے -

احتياط اول - قياس مفردضي جو وضع كيا جاسية ايسا نه بوكه وه كاذب يا فيرضيح ثابت بو چكا بو يا أس ير غرصي مونيكا شبه موشلًا اس زمان ين يد تياس مفروضی کہ سارات کے دارات مور ہوتے ہیں۔ باکل لغو ہے۔ کیونکہ یہ قطعاً غلط ثابت ہو چکا ہے۔

اگر كولى علت يا طريقة پيدا مونيكا معلوم نه مو تو يا أس ماوش كى علت يا أس كے بيدا مونيك طريقة كو فرض كر ليتے ہيں اور خیال کرتے ہیں کہ وہ حاوثہ اس علت سے پیدا ہوتا ہوگا یا اس قاعدہ کا محکوم ہوگا ۔ اِس فرض کرنے کو استدلال تقدیری یا تیاس مفروضی یا تقدیر کتے ہیں -

وه انتكال جو استقراد يا استنباط سے مبوت تطبی كويني كي یں استدلال تقدیری نہیں کہلاتیں بلد استدلال تقدیری کا استدلال فقط أن اشكال مے لئے كيا جاتا ہے جو ايسى

استدلال تقديري يا قياس مفوض كے قائم كرنے سے ج فوائد ماصل موتے میں اُن کو ہم ذیل یں در حرتے ہیں۔ اول یہ کہ بف ایسے وارث یں کہ ان کومل كرنا بنايت مشكل ب اور اب يم وه عل نيس كے محف یں۔ استدلال تقدیری سے اسے عقد النے لا یخسل کو كم و بيش محت كے ساتھ مل كرسكتے ہيں .

دوم تیاس مفروض سے یہ فائدہ ہوا ہے کہ اکثر تیاسات مفوضی اعے چل کر تجرب سے یا اور کسی طبح ے شبوت قطعی کے درجہ کو پہنچ جاتے ہیں ۔ شلا یہ قیاس مفروضی کہ سارے بیضوی ماروں میں وکت کرتے یں اول اول فقط ایک طرح کا اسدلال ظنی تھا لیکن بد کو قطمی طورے شابت ہوگیا۔

اقتران انسان کے کاروبار زندگانی یا قست پر کھے اثر ر کھتے ہیں ۔ مکن ہے کہ کوئی شخص اب بھی اس خیال كى صحت بر مقر رے اور يہ كي كه جب كيم منحول کے اتوال غلط مو جاتے ہیں اس کا باعث یہ نہیں ہ کہ یہ اصول غلط ہی بلکہ منجم کے حساب میں غلطی ہوجاتی ے اور یا کوئی اور ایسے خالف العل اسباب عامل ہو جا میں جو اُن خاص صورتوں میں سیاروں کے اثر کو زائل كرديت بن - ظاہر سے كه اس تول كى تصديق و كارب دونو وشواريس - يا بهراسي طرح مبض افني ص خيال كرتے ہيں كہ وہ متيلي كے خلوط سے اسان كى تقدير كا طال بتلا سكتے يى - تبير خواب اور تفاول كا مفله بجى اى قبيل سے ہے ۔ يا اسى طرح جب حيوانات متحوه ريني فال) اول اول در افت کے گئے ہیں۔ تو بض افخاص نے یہ قیاس مغروضی وضع کیا کہ یہ شیطان کے بنائے ہوئے ہیں اور اُس کی غرض اُن کے بنانے سے یہ تھی کہ خدا کی مخلوق کی نقل اتارے ۔ یہ تام قیاسات مفرضی اس قم کے ہیں کہ نہ اس کی تصدیق ہو سکتی ہے

واضح رہے کہ ران امثلہ میں جن کو ہم نے ابھی بیان کیا اور جن میں یہ گنجائش ہی نہیں کہ مجھی اُن کی

احتياط و وم - تياس مفروضي موضوعه ايسا بوناچايم کہ اس یں تصدیق اور کذیب کی مجنانش ہواور كمے كم ايسا تو ضرور ہو كہ تحققات آلندہ ے أس مي صحت و کذب کی کی یا زیادتی کے پیدا ودنیکی امید ہو۔ شلة اگر كوائي شخص يه تماس مفروشي وضع كرے كر كرنيوا ہے اجمام کو روس زین کی طرف کمینیج کر لاتی ہیں۔ تو اس تیاس مفروضی میں نہ یہ کالمیت ہے کہ اس کی تصدیق كى جائے اور نہ يہ صلاحت ہے كہ اس كى كذيب كى جائے۔ ان لو کہ یہ تیاس مفروضی واقعی میں ہے تاہم یدسٹلہ تحقیقات علمی کے احاط سے باہرے کیونکہ تحقیقات علمی کی غرض نبوت ہے عام اس سے کہ دہ نبوت اسی وقب ماس ہو جائے یا آگے جل کر اس کے صول کی گیائی مو لیکن جو ثبوت اس تم کے ہیں کہ ز تو ان میں موجودہ تصدیق کی گنجائش ہے اور نے یہ اسد ہے کہ ان کی کہمی آئندہ تصدیق ہو سکے ۔ ایسے تبوت تحقیقاً على سے کچھ تعلق نہیں رکھتے -

خی سے پھو میں ہیں رہے۔ زل میں اس قیم کے قیاسات مفروضی کی چند اور مثالیں درج کی جاتی ہیں جو کسی زانہ میں قابل اطمینان خیال کی گئی تھیں لیکن اب بالکل لغو

ابت مو گئی میں -

کی زانہ یں یہ عام خیال تھا کہ سیارات کے

کی ٹوپوں کے گرے پڑے گھونگے اب بہاڑوں میں پائے ہائے ہیں ۔ یہ تیاس مفروض ناقص ہے کیو بکہ اُس میں قابیت نہیں کہ وہ مادشہ زیر تحقق کے تام عوارض کی قداد قوجیہ بخوبی بیان کرسکے کیونکہ اول تو اُن گھونگوں کی تداد اِس قدر کیٹرہ کہ اس علت سے جو والطیرفے قائم کی ہاں علت سے جو والطیرف قائم کی ساخت پورا نہیں پڑ سکتا ۔ دوم اکثر گھونگے چٹا نوں کی ساخت میں پانے جاتے ہیں ۔ سوم وہ گھونگے ایسی جگہ بھی پانے جان میں نہیں کہ کھی زائرین اور بانے جاتے ہیں جان میں نہیں کہ کھی زائرین اور بانے جاتے ہیں جان میں استہ ہوا ہو ۔ چہارم یہ کہ وہ گھونگے شرقی گھونگوں اور کوٹریوں سے مفاہمت نہیں رکھتے ۔

جس قیاس مفروضی کی وضع میں ان جارامتیاطوک علی میں لایا گیا ہو وہ قیاس مفروض صحیح یا تقدیر موجبہ کہلاتا ہے لیکن اس سے پہلے کہ وہ قیاس مفروض استراء کے درجہ کو پہنچ یا اُس میں غلبہ صداقت پیدا استقراء کے درجہ کو پہنچ یا اُس میں غلبہ صداقت پیدا ہودے یہ ضروری ہے کہ اور بہت سے امور اور فرائولو اُس میں یائے جائیں اور اُن سٹراٹط میں سے ایک شرط بقول مل یہ ہے کہ اُس پر طرق استقرائی میں سے ایک شرط بقول مل یہ ہے کہ اُس پر طرق استقرائی میں سے ایک مادن ایک مولی طریقہ جن کا بیان ہم باب سوم میں کرینگے مادن ایک ہویا یہ نابت ہو جائے کہ اُس قیاس مفروضی میں کی ہتقرابہ مسلم النبوت سے استنباط کے جائیکا اختال ہو۔

تقدیق یا تکذیب ہو سکے اور اُن اشلہ میں جن میں یہ اختال ہے کہ شاید کا فی شہاوت کے جمع ہو جانے پر اُن میں سمت یا کذب کی زیادتی یا کمی پیدا ہو جائے فردر فرق کرنا چاہنے اول تعم کے تیاسات مفروضی بالل تحقیقات علمی سے خارج ہوتے ہیں لیکن دوم تعم کے تیاسات مفروضی تیلم کر لئے جاتے ہیں ۔

مفروضی ناقص کتے ہیں۔ تیاس مفروضی ناقص کی ایک بہت عدہ مثال والٹیر

علیم اپنی کسی کتاب میں مزاعاً درج کرتا ہے مطلہ زیرتحقیق یہ تھا کہ ہر اظلم یورپ سے پہاڑوں پر دریائی گھونگے اور

كوريان يافي عالى بين -

والطیر کہتا ہے کہ جب جگہائے صلبی میں فرنگستان کے آدمی بیت المقدس سے زیارت کرکے دائیں کیا کہتے تھے تو شام کے بندر گاہوں سے قسم سے گھونگے خریدکر اپنی ٹویوں میں لگا لیتے تھے اور اُک ناٹرین اور جاہیں

m9.

منطق انتخراجى

لین ہوویل صاحب ل صاحب کے طرق استقرائی کا قائل نہیں اور کہناہ کہ استقرا اس طریقہ سے عاصل موا ہے کہ ہم علی التواتر قیاسات مفرضی وضع کئے جائیں اور قدرت کے امور واقعی سے ان کا مقابلہ کرتے وائیں اور جاں کہیں یہ معلوم ہو کہ قیاس مفروضی فلال امر واقعی پر صادق نہیں وال اس امر واقعی کے مطابق اس قیال مفروضی میں ترمیم کر دیں اور اسی طرح سے جب ہیں یہ طانیت حاصل ہو جائے کر یہ تیاس مفروضی تمام واقعات زیر مشاہرہ کی توجیہ بیاں کر سکتا ہے اور اس کی رو سے ہم آئندہ کی ابت بھی بیشین گوٹی کرسکتے بیں ینی وہ قیاس مفروضی اس قسم سے تمام حوادث پر بو ہم مشاہرہ کر کے یں ادر جن کی توجید بیان کرنیکے لئے ہمنے اس تیاں مفوضی کو وضع کیا تھا صادق آتا ہے اور بلک اُس کی رو سے ہمنے اُن حادث کی ابت بھی جو ہوز مثاہرہ نہیں کے گئے پشین کوئی کی تو وہ بشینگوئی صاوق ہوئی ایسی صورت میں تیاس مفروضی استقراء کے درجہ کو بہنی جاتا ہے۔

ڈاکٹر ہودیل اس تیاس معروضی کی مشال میں نظام بطلیموس کا ذکر کرتے ہیں اور کہتے ہیں کہ اس تیاس مغروضی کے توجیہ بیان تیاس مغروضی سے تام حواوث زیر مشاہرہ کی توجیہ بیان ہو سکتی ہے اور اُس کی دو سے ہم آفتاب اور جتاب کے

کون اورخون اور سیارات کے اقتران اور محافات اور حافات اور اس لئے جا تا ہونے کی بابت پرشینگوئی کر سکتے ہیں اور اس لئے یہ قیاس مفروضی ہو وہل صاحب کے نزدیک استقراء کے درجہ کو پہنچ جانا چاہئے لیکن بعد کی تحفیقات سے معلوم ہوا کہ وہ قیاس مفروضی جو ساخت افلاک کی بابت وضع کیا گیا گئا باکل غلط ہے۔

ڈاکٹر ہوویل صاحب کے یں کہ اس سے پہلے کہ قاس مفروضی درجه استقراء کو پہنچ ان دو ترالظ مرکورہ بالا کے علاوہ ایک اور تمیری شرط کا اینا ہونا جائے اور وہ یہ ے کہ اگریہ ام تعدیق ہو جائے کہ وہ تیاس مفروضی اُن حوادث کی توجیہ بیان کرنیکے علاوہ جن کے لئے وہ وضع کیا گیا تھا اور حوادث کی توجیہ بھی بیان کر سکتاہے جو قم اول کے حوادث سے بالکل علیٰدہ ہیں تو اُس تیاس امفروضی کے استقراء ہونے میں کھے شک ہیں ۔ ول صاحب کتے ہیں کہ ان تین شرائط کے ایفاء سے تیاس مفروضی یں نقط صداقت کا غلبہ ماسل ہوجا ا ے لیکن اس قسم کا تبوت قطعی عاصل نہیں ہوتا کہ اُٹکو استقراء كم سكين - قياس مفروضي استقراء كے درجه كو استقراء پنجتا ے کہ اُس پر کوئی طریقہ استقرائی صادق آجائے خلا کیلرصاحب کے اس قاعدہ کی توجیہ کہ سیاروں کے نصف قطر ماری ماوی وقتوں یں ساوی رقبہ لطے کرتے

یں نیوٹن صاحب نے یہ بیان کیا تھا کہ یہ ام ای وقت ہو سکتا ہے جب کہ کوئی ایسی مرکزی طاقت موجود ہوجو ساروں کو خط ستقم یں حرکت نہ کرنے دے بلکہ اس کے باعث سے سارات المیلجی ماروں میں حرکت کریں۔

لگا کر دیکھا کہ

۱ وب و جه طاقت مركزي مر سارات

ا که نصف قطر داری سادی اوقات میں سادی رقبه طے کرتے ہی جبکہ ا وب و بح موجود ہوتے میں وہاں اور معلولات کے علاوہ سے مجھی جیشہ موجود ہوا ہے اور جہاں کہ ب وج بنیر ا کے مود ہو

نہیں تو از روئے تفارق ملوم ہواکہ لا کی علت ای

قیاس مفروضی غیرضروری یا تعدیر انتفاعی مختین-اس قمے تیاس مفروضی کی روسے کسی جہول علت کو معلول سمے پیدا کرنیکا سبب قرار دیتے ہی اور مالانکرواقد

زر بحث کی توجیہ اُن علل سے جو ہمارے سامنے موجود میں

اس تیاس مفروشی پر نیوش نے طریقہ تفارق کو

۱ = وجود طاقت مركزي -

ب وج عسارات

ہیں وہاں اور معلولات تو موجود ہوتے ہیں لیکن ك

ایک اور قعم کا قیاس مفروضی بھی ہوتا ہے جس کو

اور اپنا عمل کر رہی ہیں بخوبی بیان ہوسکتی ہے شاہ ایک

عض نے کی دوسرے شخص کوجی نے اُس کے ایا سوقے یہ المانت کی کہ کوئی شریف آدی اس کو خاموشی سے قبول نہ کرتا ارڈالا . اب یہ قیاس مفرضی کہ اس شخص نے کی تیسرے شخص کی اشتبالک سے مارا ہے تیاس مفروضی غیر ضروری ہے ۔ فرض کرد کم ایک تخص ایے امراض ممک میں گرفتار ہے کہ اس کی بات ہیں یقین ہے کہ یہ بیار شکل سے شام یک بچیگا مرجائے تو اس وقت یه قیاس مفروضی پیش کرنا که اس تنخص کو

کی نے زہر ویا ہے فیر خروری ہے۔ لین یه ضرور بنیں که غیر ضروری تیاسات مفروضی بمیشه غلط ہوں بلکہ مکن ہے کہ وہ تیاس مفرضی صبح ہوں لیکن ا بم تفیع اوقات سے بینے کے لئے اس احتیاط کو پیش نظر

وصل (١١) اصطفات

اصطفاف سے معمولی معی تقیم یا سلسلا تقیم درتقیم کے ہیں ہم بروقت اپنے تصورات یا افعال یا اشیائے خارجی میں اس عل کا استعال کرتے ہیں ۔جب ہم کی کلی متاطی کا نام رکھے زبان سے لیتے ہیں یعنی کی فضے کا مبنی یا نوعی نام رکھے یں تو ضنا تعیم ینی اصطفات کا استعال کرتے ہی یشلاً جك ہم نے ایک جامت اشاء كا نام گھوڑا ركا تو كويا

منطق انتخراجي

تقتیم کی روسے جاعت بندی کرتے ہیں اور کھی کسی موجب

تعتیم کی رو ہے۔ انگین اصطفاف علمی یں جاعت بندی یا تعتیم ایک دو اوصاف پر منی نیس ہوتی بلکہ اول کسی علم کی توین اور غایت بیان کرتے ہیں اور بعدہ اصطفاف کی بنیاد این تمام اوصاف و خواص پر رکھتے ہیں جن کی بابت اس علم مي بحث موتى ہے - مثلاً اگر علم نباتات كى تورف یہ کی جائے کہ اس علم میں پودوں کی شکل اورساخت و افعال سے بحث ہوتی ہے تو اصطفاف نباتی بس اُن تام اوصاف كا خيال ركحنا چائے ليكن محض اس قدركافي نیں اللہ فلط محت سے بینے کے لئے یہ بھی فروری ع کہ إن اوصاف كو اعلى اور ادالى دروى مي تقييم كيا جائے اور جو اوصاف اعلى مول يعنى زياده الم اور زياده نايال ہوں آن کے مطابق ابتدائی تقییم اور جو اوصاف کم نایاں ہوں ان کے مطابق تعتیم در تعتیم کرنی چاہئے۔ اصطفاف علمی کے لئے یہ خرافظ ضروری ہیں۔

(۱) نمام ان خواص میزه کو جو معلوم بول اوراس علم کی غایت کے احاط یں ہوں زیر نظر رکھنا چاہے۔ (١) أن خواص كو درجه إلى اعلى و ادلي مي تقييم كرنا چاہئے . طريعة استقراء كى روسے ايك مجود وادث كے دريان ربط عليت قائم كرنے سے پہلے يہ امر نہايت

تام الله کو دو حصول می تعیم کیا۔ اول دہ جو گھوڑے یں۔ دوم جو گھوڑے نہیں اور جبکہ نفظ المق گھوڑے استعال کراتے ہیں تو عویا تمام محمور وں کو دو حصول میں تقیم کرتے یں۔ اول وہ جو ابلق گھوڑے یں دوم ده جو المن نيس بل

ایک جاوت اشیاء کی تعلیم یا اصطفاف بشارچیثیات ے ہو سکتی ہے ۔ مثلا ایک کتب فانہ کی کتابوں کی تقیم جثیات زیل سے کرسکتے ہیں ،۔

(١) به لحاظ جم

١٢١ به لحاظ زبان

(٣) به لحاظ مضاین

(١م) به كاظ اساء مصنفين بحساب حروف بهي وفيره وفيو ایے وصف یا فاصیت کو جو اُس جاعت کے بعض افراد يا انواع ميں ياني جائے اور بعض ميں نہ ياني جائے اختلاف کے بیں اور اس اختلاف کی رو سے اس جات کی تقیم دو مجموعوں میں کی جاتی ہے۔

اصطفاف علمي اور اصطفات معمولي من جريم روز مرہ کرتے رہے ہیں یہ فرق ہے کہ روز مرہ کے کار و بار می ہم نقط ایک موجب تقییم کی رو سے جاعت بندی کرتے ہیں اور اُس موجب تقیم کو اپنے مقصود کے لحاظ سے بدلتے رہتے ہیں لینی کھی اکسی مجنب

مغید ہوتا ہے کہ ان حوادث کو مجموعوں میں تقبیم کرلیں اک ربط علیت کے قائم کرنے میں ایک مدیک آسانی پنیدا ہو جائے۔

اصطفاف علی جو استقراء میں مُعیّن ہولی ہے تعریف اس طرح کرتے ہیں کہ اصطفاف ایک سلسلہ تعیبات کا ہے جس کی ترتیب اس طرح سے کی جاتی ہے کہ ہرایک مجموعہ کو جوتعیم سے ماصل ہوتا ہے علیحدہ علیحدہ اور کال طور سے بہمانی مطالعہ کرسکیں اور نیز تمام مضمون زیر بحث کے مطالعہ میں آسائی ہو جائے۔

ل کتا ہے کہ اصطفاف علمی سے بڑی غرض یہ ہوتی ہے کہ اشیاء کا علیمہ علیمہ مجموعوں میں باسانی تصور کرسکیں اور ان مجموعوں کو ایسی ترتیب میں مرتب کریں کہ قوت مانظہ کو اُن مجموعوں کے یاد کرنے میں مدد پہنچ اور نیز آن کی بابت اور قواعد بھی کسانی سے وضع ہو سکد ۔

علم نباتات اورجوانات میں اصطفاف کی کمیل فات ورجہ کی پائی جاتی ہے اور اس کی وجہ یہ ہے کہ حوالات اور نباتات اس تدر کفرت تنوع موجود ہیں کہ انسان کا روز اول سے یہ کام رہا ہے کہ اُن سے علیمہ علیمہ نام رکھ کر اُن کو مجموعوں میں ترتیب دیتا ہے اور علاوہ اُس کے صورت موجودہ میں یہ علوم نا کمل حالت میں اس کے صورت موجودہ میں یہ علوم نا کمل حالت میں اس کے صورت موجودہ میں یہ علوم نا کمل حالت میں

یں - اور چونکہ إن علموں میں ربط علیت دریافت كرنا تعریبًا نامكن ہے - اس لئے علمانے اول یہ مناب سجھا كر آسانى كے لئے جوانات اور نباتات كو مجدوں میں مرتب كرلیں - علوم جوانات و نباتات میں دو تم كے اصطفاف مرقع ہیں

اول - اصطفات طبی ہو علی اصطفاف ہی کہلآاہ۔ دومر - اصطفاف صناعی ۔

ووم ۔ اصطفاف صناعی ۔
اصطفاف طبی میں اشیاء کی جاعت بندی اُن تلم ضابتہ اور اختلافات کے بوجب کی جاتی ہے جو اس علم کی غایت کے اماط میں میں ۔جس کے لئے وہ جاعت بندی کی جاتی ہے اماط میں میں ۔جس کے لئے وہ جاعت بندی کی جاتی ہوتے اِن مشابہوں اور اختلافاتوں میں بعض زیادہ نایاں ہوتے میں وہ ہوتے میں وہ

اسفل تعتیم میں یا تعتیم در تعتیم میں اصطفاف صناعی میں بھر کی قاعدہ کے اُن اشیاء کے اوصاف میں سے جن کی جاعت بندی کرنی منظور بوتی ہے ایک کو انتخاب کر لیتے ہیں۔ اور پھر حتی لاکھان اُس اختلاف یا اُئی قسم کی اور منائرتوں پر جاعت بندی کی بنیاد رکھتے ہیں۔ اس نظام صناعی میں بڑا فائرہ یہ ہوتا ہے کہ چونکہ اُس میں جاعت بندی ایک اختلاف پر ببنی ہوتی ہے۔ اور وہ اختلاف عمویا نایاں ہوتا ہے۔ پر ببنی ہوتی ہے۔ اور وہ اختلاف عمویا نایاں ہوتا ہے۔ اور یاد کرنے میں ایک

باب سوم

طرق استقرائي

باب اول میں ہم نے استقرار کی یہ تعربیت کی تھی کہ استقراء معلوم کے ذریعہ سے مجھو ل کا باتاعده استدلال ب لين يه خرورياد ركمنا چائ که وه مجبول بالکل ایسا مجول نه بوکه آس کی بابت الم كي يعلى نه جانة جول بلكه اس قدر معلوم مونا جائية كروه مجول معلوم كے ساتھ چند عوارض ميں تشابہ يا تشارك ركفتا موكيونك يه تشابه يا تشارك بي سندلا استقرائی کی بنیاد ہے۔ اب سوال یہ ہے کہ وہ کونے وارض مفترک ہوتے ہیں جن کے سب سے ہم نتیج استقرائی خال عے یں ۔

فرض کرو لا اور ی دو حوادت می عواض ا ۔ ب ہے شترک یں - اس اشتراک سے ہم یہ نتیجہ نیس کال سکتے

فاص طرح کی ساتی ہو جاتی ہے ورنہ کو لی نظام جو بالكل صناعي جو سوائح اوائل ترقى علوم كے كاراكم نہیں ہو سکتا ۔

اصطفات طبعی کے کامل اور صحیح ہونیکے لئے تواعد

زیل وضع کے گئے ہیں 1-

(1) سلسلہ کے مجوعات اعلیٰ اور مجبوعات ادنیٰ ہی ترتیب کے ساتھ ہونے چاہے کہ ایک دوسرے سے اكثر خواص يل اختلات ركھتے موں -

(۲) مجموعات اعلیٰ کا تعین نهایت ضروری اور

نایاں خواص کے لاظ سے کرنا چاہے

(٣) اصطفات تدريجًا مونا چائے - يني تقيات ورتقيا

ے سلہ یں۔

(١٧) جموعات كى ترتيب اس طرح ركفني جائے ك جو مجموعات آيس مي مشابه مول وه نزديك نزديك اورجو نخلف بول وه دور دور بعدنی چاہے - يعيلل یں قرب و بعد کا انحصار تشابہ یا اختلاف کے موافق مونا يائے د

کہ کا میں ان عوارض کے علاوہ ایک اور فاصیت ینی عارض مر موجود ہے تو ی میں بھی مر موجود ہوگا بلا اگر ہزاروں صورتیں ایس موجود ہوں کہ اُن میں عواض ١ وب وج كے ساتھ مر پايا جائے تو مجى ہم نہيں کرسکتے کہ کی دوسری مثال میں جاں اوب وج پائے جاتے ہیں مر ضرور موجود ہوگا۔ ہم ایک باغ کی سرك رب ين اور بم نے بزاروں كل عباس ديكھ جو سفید رنگ کے تھے تو اب ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ دور كل عباس جو ہم كو نظر آويگا وہ بھى سفيد ہوگا۔ اس قىم ے استقراء کو الستقراء سا ذج عددی کہتے ہیں اور اس استقراب استدلال كركے جونيتي كالا جاتا ہے وہ

قابل اختبار نہیں ہے . بیکن کہتا ہے کہ یہ استقراء باکل لاحاصل ہے بیکن اس صورت میں جبکہ ہم اُن تام شالوں سے جن میں تقابہ یا تفارک نکورہ بالا موجود نہیں ہے واقفیت رکھنے ہوں یا تجربہ کی وست اور اختلات سے اطمیّان کر یکے ہوں کہ اس قیم کی شالیں حققت میں موجود نہیں ہی جیا که قانون علت و معلول و قانون استقلال قدرت کی صورت میں قو وہ نتیہ جو اس استقرائی سے خلتا ہے عین الیقین کے درج کو پہنے جاتا ہے:

مثلاً ہارا یہ تول کہ کو فئ ہینہ اس دن سے زیادہ کا

نیں ہوتا قابل یقین ہے کیونکہ برس دن کے بارہ بہنوں یں ہم دیکھ کے ہیں کہ کوئی ہینہ اس دن سے زیادہ کا نبیل گرجب کر استقرا، عددی یس ہم تام مثالوں کا شابه كريك بول تو بهر أس انتاج كو استقراء نهيل كرسكة وكيونكم اس وقت استقراء كى تعربيت اس نتيجه پر صادق نہیں آئی۔

استقراء کی تعریف ہم نے یہ کی تھی کہ استقراء معلیم نے مجبول کی جانب ہوتا ہے اور یہاں کوئی ایسی شظ نہیں جو بجول رہی ہو اس لنے اس انتاج کواشلال قیاسی یا استخراجی یا استنباطی کتے۔ (ہماری اس تا) بحث سے یہ نتیجہ تحلا کہ استقراب عددی میں اسدال استقرائی یا تو باکل نہیں ہوتا اور اگر ہوتا بھی ہے تو قابل اعتبار نہیں۔ اور حقیقت میں استقراب یہ غرض ہے کہ دو حوارث کے درمیان ربط علیت کو دریافت كريل - اور فقط ويى استقراء جن كي ذريع سے دوحواد کے درمیان ربط علت ومعلول وائم کیا جاتا ہے قال اعتبار استقراء ہوتے ہیں۔ شلا اگر جم کو مضا ہرہ سے معلوم مو يكا يوك شال لا كى حادث اوب وج و د یں ج کی علت اے تو اگر آئندہ مثال می یں طاواتدا موجود ہوگا تو ہم یہ نتجہ تحال سکتے ہیں کہ ی یں حادثہ ج بھی ہو ا کا معلول ہے ضرور موجود ہوگا۔

کہ کا میں ان عوارض کے علاوہ ایک اور فاصیت ینی عارض مر موجود ہے تو ی میں بھی مر موجود ہوگا بلا اگر ہزاروں صورتیں ایس موجود ہوں کہ اُن میں عواض ١ وب وج كے ساتھ مر پايا جائے تو مجى ہم نہيں کرسکتے کہ کی دوسری مثال میں جاں اوب وج پائے جاتے ہیں مر ضرور موجود ہوگا۔ ہم ایک باغ کی سرك رب ين اور بم نے بزاروں كل عباس ديكھ جو سفید رنگ کے تھے تو اب ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ دور كل عباس جو ہم كو نظر آويگا وہ بھى سفيد ہوگا۔ اس قىم ے استقراء کو الستقراء سا ذج عددی کہتے ہیں اور اس استقراب استدلال كركے جونيتي كالا جاتا ہے وہ

قابل اختبار نہیں ہے . بیکن کہتا ہے کہ یہ استقراء باکل لاحاصل ہے بیکن اس صورت میں جبکہ ہم اُن تام شالوں سے جن میں تقابہ یا تفارک نکورہ بالا موجود نہیں ہے واقفیت رکھنے ہوں یا تجربہ کی وست اور اختلات سے اطمیّان کر یکے ہوں کہ اس قیم کی شالیں حققت میں موجود نہیں ہی جیا که قانون علت و معلول و قانون استقلال قدرت کی صورت میں قو وہ نتیہ جو اس استقرائی سے خلتا ہے عین الیقین کے درج کو پہنے جاتا ہے:

مثلاً ہارا یہ تول کہ کو فئ ہینہ اس دن سے زیادہ کا

نیں ہوتا قابل یقین ہے کیونکہ برس دن کے بارہ بہنوں یں ہم دیکھ کے ہیں کہ کوئی ہینہ اس دن سے زیادہ کا نبیل گرجب کر استقرا، عددی یس ہم تام مثالوں کا شابه كريك بول تو بهر أس انتاج كو استقراء نهيل كرسكة وكيونكم اس وقت استقراء كى تعربيت اس نتيجه پر صادق نہیں آئی۔

استقراء کی تعریف ہم نے یہ کی تھی کہ استقراء معلیم نے مجبول کی جانب ہوتا ہے اور یہاں کوئی ایسی شظ نہیں جو بجول رہی ہو اس لنے اس انتاج کواشلال قیاسی یا استخراجی یا استنباطی کتے۔ (ہماری اس تا) بحث سے یہ نتیجہ تحلا کہ استقراب عددی میں اسدال استقرائی یا تو باکل نہیں ہوتا اور اگر ہوتا بھی ہے تو قابل اعتبار نہیں۔ اور حقیقت میں استقراب یہ غرض ہے کہ دو حوارث کے درمیان ربط علیت کو دریافت كريل - اور فقط ويى استقراء جن كي ذريع سے دوحواد کے درمیان ربط علت ومعلول وائم کیا جاتا ہے قال اعتبار استقراء ہوتے ہیں۔ شلا اگر جم کو مضا ہرہ سے معلوم مو يكا يوك شال لا كى حادث اوب وج و د یں ج کی علت اے تو اگر آئندہ مثال می یں طاواتدا موجود ہوگا تو ہم یہ نتجہ تحال سکتے ہیں کہ ی یں حادثہ ج بھی ہو ا کا معلول ہے ضرور موجود ہوگا۔

اجاع ہی نہیں ہو سکتا۔ بسیا کہ آتشی شیشہ میں ہوتا ہے۔ بلکہ افتہ کاک یعنی رگر اور قوت برتی اور اور اسباب سے بھی اشتعال بیدا ہو سکتا ہے۔ اس بنیاد پر اگر ہم کو علّت معلوم ہونے ہو تو معلول معلوم کر سکتے ہیں۔ لیکن معلول کے معلوم ہونے سے علّت کا معلوم کرنا اسان نہیں

(۱۹) اکثر بایا جاتا ہے کہ علت اصلی اور آخری معلول کے میچ یں چند درمیانی اسباب ہوتے ہیں ۔ شلا تجربہ سے معلوم ہوتا ہے کہ حرکت سے حرارت اور حرارت سے قوت برقی اور قوت برتی سے قوت القمال کیمیائی پیدا ہوتی ہے ۔ سرسری طور سے ہم کہ سکتے ہیں کہ اتفعال کیمیائی کی علت حرکت ہے۔ لیکن علمی تخیقات میں ہم کو جاہئے کی علت حرکت ہے۔ لیکن علمی تخیقات میں ہم کو جاہئے کہ عام درمیانی اسباب کو شار میں لادیں ۔

(۵) بعض اوقات ایک علت سے وقت واحد میں چند معلوم ہوتا ہے جد معلوم ہوتا ہے کہ اگر رگڑ۔ حرکت ۔ روشنی توت برتی ۔ یا اتصال کیمیائی میں سے کوئی ایک شخ موجود ہوئی ہے تو اُن میں سے باتی اشیاء بھی اسی وقت ظاہر ہو جاتی ہیں ۔ یہ معلول جو ایک ہی وقت میں بیدا ہوتے ہیں (ایک وقت میں بیدا ہونا خواہ ظاہرا ہو یا واقعی) علت کے معلولات مشترکہ کہلاتے ہیں ۔

تقریر بالا سے معلوم ہوا کہ استقراب (سوائے ان چنہ صورتوں کے جال ہم استقراء عددی کو صحت کے ساتھ استعال کر سکتے ہوں) فقط یہ مطلوب ہے کہ دو حواد ت کے درمیان ربط علّت و معلول دریافت کیا جائے اس ربط علّت کریائے لئے بل صاحب نے چنہ طریقے ربط علّی کے دریافت کریائے لئے بل صاحب نے چنہ طریقے موضوع کئے ہیں

لین ان طریقوں کے بیان کرنے سے پہلے مناسب معلیم ہوتا ہے کہ ربط علتی کی اہیت کی بات کچھ تقریر کی جائے۔ استفال علت ارا) جب ہیں تیمن کے ساتھ سعلوم ہوگیا ومعاول ۔ اکہ فلال حادثہ علت ہے اور فلال حادثہ معلول ۔ آکہ فلال حادثہ علت ہے اور فلال حادثہ معلول ۔ تو یہ امر خروری ہے کہ جہاں کہیں وہ علت موجود ہوگا ۔ بشرطیکہ موجود ہوگا ۔ بشرطیکہ اور ایسے حوارض موجود نہ ہوں جو ایس علت کے برخلان اور ایسے حوارض موجود نہ ہوں جو ایس علت کے برخلان علل کرکے ایس معلول کو پیدا نہ ہونے دیں یا اس علت کے علی میں ترمیم کردیں ۔

(۲) بض او قات ایسا ہوتا ہے کہ معلول معین چند علقوں کے بالاشتراک عل کرنے سے پیدا ہوتا ہے ۔

(۳) عکن ہے کہ ایک معلول چند علیادہ علیٰدہ علقوں سے پیدا ہو یا علیٰدہ علقوں سے بیدا ہو یا علیٰدہ علقوں سے ۔ بینی بعض او قات وہ معلول ایک علق سے بیدا ہو سکے اور بعض وقت دوسرے سے شلا اشتمال کا سب فقط آفتا ہے کی شعا وں کا دوسرے سے شلا اشتمال کا سب فقط آفتا ہے کی شعا وں کا

نطق استخراجي

كيا جا"ا ، جبكه ايك علت مختلف جمول پريا ايك جم ختلف صص پر عل کرنے سے معلولات پیدا کرے پشان کی معض کو کچھ ضرب پہنچی اور اس ضرب سے اس کی بیٹانی پر زخم ادر سریس درد بیدا بوگیا تو پیتانی کا زخم اورسرکا درد معلولات خترکہ کہلا نمنگے جو ضرب سے بیدا ہوتے میں یه معلولات مشترکه درجهٔ ترتیب می ادنی و اعلی بهو سکتے ہں۔ مثلاً اس درد سرے سب سے جو ضرب سے بدا ہوا ہ وہ تنفس کام کرنیکے قابل نہ رہے تو پیشانی کا زخم ادر کام کرنیکے نا قابل ہونا ایک ہی علت کے معلولات مشترکہ کہلا مینگے لیکن اُن کے درجہ ترتیب یں فرق ہوگا۔ اگر دو حوادث جو بطور علت و معلول کے مربوط ہوں اور وه ربط خواه بعید مو یا ترب یا وه دو نول خوادث ایک بی عت کے معلولات مشترک ہوں اور وہ معلولات مشترک خواہ ایک ہی درج ترتیب میں ہوں یا اُن میں سے ایک ادفیٰ ہو ایک اعلیٰ۔ ان تام صورتوں میں کہا جائیگا کہ ان دونوں حاوث کے دریان ربط علت ہے۔

طريعت طرد

اگر ایک حادثه زیر تحقیق می دو یا زیاده مثالون می فقط ایک عارض شترک بوتو وه عارض جوتام متالوں میں پایا جاتا ہے کم یا زیادہ غلبہ کے ساتھ مادفظ

زر تحقیق کی علت ہو گی یا اس کا معلول ہو گا یا اس عاض یں اور جاونہ زیر تحقیق یں کسی قسم کا ربط علت مودد بروفيسرجيون صاحب اس قانون كوچند مخضر الفاظ میں ادا کرتے میں وہ کہتے ہیں کہ کسی حادثہ میں غیر متبدل لینی متقل مقدم اس طاد الله کی علت ہولی ہے۔

مقدم ے دہ شئے یا خرط یا عارض مرادے جو باعتبار زمانه پہلے پیدا ہوتا ہو اور جو ا بعد پیدا ہوتا ہو اُس کو تالى كتة ين -

مل صاحب اس کانون کو حودت میں اس طرح - UZ 2/11

مقالمات تاليات ا ب ج ق ک گ ق ل م 1 1

سكل بالاير أ ايك ايما ستقل مقدم بي كرجوال کہیں ایک الی فی پایا جاتا ہے واں اہمی پایاجاتا ہ تو طریقہ طرد کی رو سے ف کی علت ا ہے یا

ربط علت نہیں ہے اور اس طرح اک معلول ک یا ل وغیرہ نہیں ہو سکتے کیونکہ مبض مثالوں میں اپلیا جاتا ہے لیکن ک یا ل موجود نہیں . اس لئے ہم كذ سكتے ميں كد نقط وہ مقدم يا مجموعي مقدمات علت موسكتا ، جومعلول كے وجود كے درجہ كے ساتھ يا اكثر موجود اعتراض اول اس استدلال سے جو ہم نے نیجہ کالا اس پرید اعتراض ہو سکتا ہے کہ جب یہ امرسلم ب ك ايك معلول چند على على على على ماتول سے بيدا ہو سکتا ہے تو شال بالا میں مکن تھا کہ قی کی علت ایک مثال میں ا ہو اور دوسری مثال میں ب اور تیسری مثال میں ج اور حکمی ہے کہ ق معلول کا ایک حصہ ہو اور دوسرا حصہ ک ہو اور یہ بھی مکن ہے کہ ا باکل علی نہ کرتا ہو مثلاً ایک شخص کو بخار آتا ہے اور اُس کو ایک دفعہ تو ہم نے کنین کو یاتی میں ماکر دیا اور دوسری دفعہ ست گلو کو یاتی یں ماکر دیا تیسری دفعہ نیم کی پتیوں کا ضیساندہ دیا اور بیار ایھا ہو گیا تو طریقۂ طرد کی رو سے صحت اور بانی ایے مقدم اور تالی ہیں جومتقل طورے موجود ہوتے ہیں۔ تو ہم کہ سکتے ہیں کہ بیار کی صحت یابی کی علت یانی تھا گر تجرب سے ہم كو معلوم ہے كہ پانى فقط دوا كو ص كرنيكے كے لا اور بخارے كھونے ميں وہ كھ اثر نہيں كر سكتا

ق اور ا دونوں سی علت کے معلول ہیں یا اُن میں کسی اور طرح کا ربط علت ہے۔

آئدہ ہم اس کتاب میں اسے ف سک جوحون بھا جلی ہیں اُن سے مقدات کو تبیر کرینگے اور ق سے کی سک جوحوف ہیں اُن سے الیات کو اور جاں کہیں ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ عوارض میں مقدات کونے اور الی کونے تو ہم عوادث کو حروث قلم خی سے تبیر کرینگے ۔ ہم نے مطال بالا میں نتیجہ نکالا تھاکہ ق ادرا میں ربط علت ہے ۔

ہارا یہ استدلال اس قاعدہ پر بنی ہے کہ جومقیم کی مثال میں بغیر اُس تالی کے ضرر پہنچا نیکے دور ہوسکتا ہو تو وہ عارضہ اُس طاد ٹر پر ربط علت کی صورت میں کچھ اثر نہیں رکھ سکتا ۔ کیو نکہ اگر اثر رکھتا تو تالی کا وجود بھی نہ پایا جاتا۔ اور اسی طرح سے جو تالی دور ہو سکتا ہو اور مقدم اُس سے دور ہو بلکہ قائم رہے تو وہ تالی اُس مقدم کا معلول نہیں ہو سکتا ۔

مثال بالا میں معلوم ہوگا کہ ق کی علّت ب ا ج نہیں ہو کئے کیونکہ چند مثالوں میں جہاں ق بایا جاتاہے وہاں ب اے نہیں النے جاتے تو معلوم ہوا کہ ق اور ب یا ج میں کسی طرح کا

P.A

شطق انتخاجی

یں غیر شفق ہول ایک حادثہ ہرایک صورت میں یا اکثر صورت میں یا اکثر صورتوں میں ختلف علتوں سے بیدا ہوتا ہو۔

مثلاً ہم کنین اور ست گلو کے علاوہ اور بہت سی اور یہ کوی اور بہت سی اور سے بالکل مختلف ہوں۔ جیے آیم پانی کے ساتھ لا کر بیار کو ویٹھے۔ تو کائی شا بوں کے بعد پانی کی قلمی کھل جائیگی کہ پانی بخار کے کھونے میں کچھ افر نہیں رکھتا۔ کیونکہ پانی افیم کے ساتھ بھی موجود تھا اور اس سے بخار جاتا تو اس صورت میں بھی چلا جاتا اور اس طرح سے مفالوں کے تضاعت اور تبدیلی سے اور تبدیلی سے ہم اس غلطی کو جو کشرت اسباب سے پہیرا ہوتی ہو رفع کر سکتے ہیں۔

کونکہ یہ امر قرین قیاس نہیں ہے کہ چند متعدد مثالوں میں جو نقط ایک عارض میں شفق ہوں۔اور عوارض میں شفق ہوں۔ ایک ہی حادثہ ایک ہی صورت میں مختلف علل کا ایک ہی صورت میں کا اکثر صورت میں مختلف علل کا ایک ہی صورت میں ایا اکثر صورت میں مختلف علل کا

طریق طرد پر ایک یہ بھی اعتراض ہو سکتا ہے کہ
اس کے تانون میں بیان کیا گیا تھا کہ ساد تنز
زیر تحقیق کی دویا زیادہ شالول کا فقط ایک عارض منترکہ
ہو۔ لیکن قدرت میں ایسی شالیں معلوم کرنا ہو فقط
ایک جی عارض میں شترک ہوں نہایت شکل ہے۔

بلا گئین اور ست گلو اور نیم کی پیتیال ایسی و وائیں ہیں کہ ہر ایک اُن میں سے علیٰدہ علیٰدہ علیٰدہ اُن میں سے علیٰدہ علیٰدہ اُن میں سے علیٰدہ علیٰدہ اُن میں اور تحقیق کی مثالوں کے تضاعف اور تبدیلی سے دور ہوسکتی ہا اور اس علطی کو جو کثرت اسباب سے پیدا ہوسکتی ہے۔ درجہ کم کر سکتے ہیں۔ شاہ اگر ہم مثالوں کی تعداد کو بہت زیادہ کر دیں۔

مقلامات تاليات

ا ب ق ق ک ک ا ا ج ق ق ک ا ا س ق ق ق و ا

ونيره ونيره

تو ظاہرے کہ ہم ہر ایک درجہ بی غلطی کے اتحال کو کم کرتے جانھیگے اور بعد کا نی عدد اشلہ کے مطین ہو سکتے ہیں کہ وہ غلطی جو کثرت اسباب سے پیدا ہو لی تھی باکل رفع ہو گئی۔ کیو کم حکن نہیں کہ ایسے متعدد اشالہ میں جو فقط ایک عارض میں متفق ہوں اور باقی صد عوارض كرويا كيا ب - اور ايس كسي عوارض مشترك كاجو خرورى تھا اخراج نہیں کیا گیا۔ شلا ہر ایک شال میں آ مقدم اور ق الى يانى جانى ب- اور اسى سوا اور کوئی مقدم خردری ایسا نہیں جو ہر ایک ایسی شال مين جهان في موجود بو پايا جاتا بو تو بم آساني اور صحت کے ساتھ تیجہ تھال سکتے ہیں کہ تی کی علتا ہے یا ق - اکا سلول ہے - اس صورت میں جبکہ ہیں یہ معلوم نہ ہو کہ مقدم کوننا اور تالی کونسا ہے یعنی متحدد عوارض ویکھے جائیں لیکن یہ دریانت ن ہو سکتا ہو کہ اُن میں اول کون پیدا ہوا تھا۔ تو ہم یہ نہیں کہ سکتے کہ ان یں سے فلاں علت ہے یا فلال معلول بكه فقط اتنا كه كي إلى كه وه عوارض جو تام مثالول من مشترك بول ياجمي كيه د كهرابط عليت ر کھتے ہیں ۔ شل ایک شخص کو بخار وبائی آیا اور اس کے باعث سے اس کے شنوائی میں فرق اگیا اور طمال برم كيا - تو اليي صورت مي طمال كا برص جانا اور شنوائي مي فرق آجانا- ووعوارض مشترک ہیں ۔ لیکن اگر ہم کو یہ معلوم نہ ہو کہ یہ دونو عوارض بخار سے پیدا ہونے تھے یا اس میں ہے يهلے كون موا اور بعد كو كون - تو ہم فقط يدكر سكتے یں کہ ان دونو عوارض میں کسی طرح کا رابدلاعلیت

کیونکه اکثر مثالول میں کہیں وو کہیں تین اور کہیں اس سے زیادہ موارض مشترک یائے جاتے ہیں۔ شلا اگر ہم اشیاء خارجی کے خواص کی بابت تحقیقات کرنا جاہی تو وم سب إن بابول من متفق بين - كه آفتاب كي روشی اور کشش تقل کا عمل اور کره بوا ای کا دباؤ اک سب پر یکسال عل کرتا ہے ۔ ان عوارض مشترک میں اکثر ایے ہوتے یں کہ وہ مثلہ زیر تحقق سے کھھ تعلق نیں رکھے ۔ یعی غیرضروری ہوتے یں -اس فے عارض مشترک سے ضرور می عارض مشترک مراد ب اور تحیقات کے وقت اُن عوارض کو جو تجرب یا استقراد سابق سے غرفروری ابت ہو بھے ہوں چھوڑ دیا یا ہے لیکن اس امرے دریافت کرنے میں ک کونیا غارض مخترک ضروری اور کونسا غیر ضروری ہے۔ نہایت درجہ کی احتیاط عمل میں لائی چاہئے۔

غرض یہ کہ طریقۂ طرد کی تکمیل کے لئے دو امرخوری ہیں اول یہ کہ شالوں کے تصاحب اور تبدیلی سے اس ٹک کو جو کٹرت اساب کے باعث پیدا ہوتا ے دور کردیا جائے۔ ووم یہ المینان کر لینا جائے كه مثاليل فقط ايك عارض مين متفق مول - اور وہ عارض طور کے پیدا کرنیکے لئے ضروری ہے۔ اُس کے علاوہ اور تمام عوارض مشترک کا اخسراج

منطق استخاجى

ہے۔ اور اس لنے ق ے مجی ربط علت رکھیگا. ایک اور صورت باتی رہی ۔ یعنی عوارض مشترک میں سے ا تدم ہے اور ق ک آ ال الی ۔ تو مکن ہے کہ یا ق اور ک اور ل سے کے سا اے پیدا ہوئے ہونے یا ق أس كا معلول ستيقي ہوگا ۔ اورك اور ل فی سے بیدا ہوئے ہونے۔

اس طریقرے استعال میں ایک بات ا ضرورخیال لكنا يائي - اگر كوني مثال ايس موجود بوكه أسي طاوتی زر تحقی پیدا ہوا ہو ۔ لیکن اس کے ساتھ وہ عارض جو اور مثالول مين جيشه يايا جاتا تفا- موجود نه ہو تو اس کو نظر انداز ہیں کرنا جائے۔ اگریہ عارض جو اس مثال مي يايا گيا- مقدم مو- اور طاديء زیر تھیں تالی ہو۔ تو اس شال سے معلوم ہوگا۔ کہ اُس علت کے علاوہ جو ہم نے اور مثالوں سے قائم کی تھی۔ طوی زیر تحقیق کی ایک علت یہ بھی ہے۔ اور اگر طاولته زير تخيق مقدم هو - اوريه عارض جو اس مثال یں پایا جاتا ہے تالی ہو۔ تو یہ نتیجہ کل سکتا ہے۔کہ اس صورت یں حادث زیر تحقیق کے علاوہ کو لی اور علت بھی علی کر رہی ہو کی جس سے حادثہ زیر سخفیق مے معولی معلول کو پیدا نہیں مونے دیا۔ بلکہ ایک على معلول پيدا كرديا - مثلًا بم چائت بير كرمعلول معلو

ہے۔ یبنی مکن ہے کہ یہ دونو کسی ایک ایسی علت کے باقیا ندہ معلول ہوں جو خود تو موجود نہیں رہے لیکن اس کے معلول موجود ہیں -

طریقنظرد تجربه کی به نسبت مشامه سے زیادہ تعلق رکفتا ہے ۔ اور اس طریقہ کا استعال اکثر معلولات معلومہ کی علت دریافت کرنے میں کیا جاتا ہے۔ اور علت معلوم کے معلول ور افت کرنے میں بہت ہی شاؤوناور عمومًا ایسی صورت میں اور طریقوں کا استعال کرتے بي كيونكه أن طريقول ميل وه شكوك جوطريقية توافق کے لئے مخصوص ہیں موجود نہیں ہوتے - یہ مجی خیال رکھنا چاہئے کہ بیض اوقات مثالوں کے تضاعف اور تبديلي اور عوارض مشتركه غير ضرورى كے باافتياط اخراج سے بعد اگر چند اوارض منترك یائے جانیں تو ہم کہ علتے ہیں۔ کہ اُن سب کے درمیان کی طرح کا ربط علیت ہے۔ اور اگر ہم کو یہ معلوم ہے کہ عوارض مخترک میں ہے ا و ب وج مقدمات میں اور تی الی ہے۔ تو ایسی صورت یں یہ نتیم کال سکتے ہیں۔ کہ ق کی علت یا ہے يا ب ياج يا أن يس سے دول كريا ب لركر ق کو پیدا کرتے ہیں اور وہ مقدم شترک جو نباتہ علت نہیں ہے۔ علت سے کچھ ربط علت خرورر محتا

اور ا کے علی کو زائل کر دیا ۔

مثال - تجربت بایا جاتا به که وه اشخاص جو اکثر پاره کا کام کرتے ہیں آن کے اعصاب کو پارہ کا دموال وصیلاکرویا ے اور ایے شخصوں کو اکثر فالج کی بیاری موجایا کرتی ہ اور ای طرح ندافوں کو اکثر سشش کی بیاریاں ہو جاتی یں۔ اگر بیض صورتوں میں یارہ سے کام کرنیوالوں کو فالج نہ ہو یا تماوں کوسٹش کی بیاریاں نہ ہوں تو اُن کی ساخت جم من يا قوائے جمالي يا خارجي ميں كوئي ايس علت خرور موجود ہوگی جس لئے پارہ یا تدانی کے علی کو زائل کر دیا اور اس کے معلول کو پیدا ہیں ہونے دیا۔ اس طريق ك قانون من مع ف الفاظر" زياده يا كم غلبه"كا اتعال کیا تھا اس سے ہاری غرض یہ ہے کہ کئی صورت میں ہم اس نیجہ کو جو اس طریقہ کی روے تحالا جائے قطعی صلح اوریقینی نہیں کہ سکتے ۔

اور يعيني نهين كه طلق - مثاليس طريقية طرد كي مثاليس

وا ، جب ایک شخف کوئی خاص خوراک کھاتا ہے تو دہ بیار ہو جاتا ہے اور جب اکثر مثالوں میں یہ پایا جاتھ کہ اس خوراک کے کھاتے ہی وہ بیاری ظاہر ہو جاتی ہے اس خوراک کے کھاتے ہی وہ بیاری ظاہر ہو جاتی ہے (اس سے قطع نظر کر کے کہ وہ شخص اُس خاص خوراک کے علاوہ اور کیا کھاتا ہے اور کیا بیتا ہے اور اُس جگر کی جہا ں اُس کی سمت کی کیا حالت ہے اور اُس جگر کی جہا ں اُس کی سمت کی کیا حالت ہے اور اُس جگر کی جہا ں

ق کی علت دریافت کریں ۔ اور ق کے ساتھ ہیشہ تو نہیں ۔ لیکن اگر ابطور مقدم کے پایا جاتا ہے ۔لیکن اگر اُن مثالوں میں جہاں کہ ا اور ق پائے جاتے ہیں ۔ کوئی اور مفترک عارض نہ ہو ، تو ہم کہ سکتے ہیں ۔ کہ ق کی ایک علت اُنہ ۔ ایک علت ہم نے اس لئے کہ رہے کہ ق کا بے ایک علت نہیں ہے ۔ ایک مقط اُنی اس کی علت نہیں ہے ۔ م

مثال ان مثالوں کا مقابلہ کر کے دیکھوجن میں اجام حالت تبلور کو اختیار کرلیے بی اکثر صورتوں میں یایا جانگا کہ وہ اجمام اور کسی عارض میں مسترک نہیں سوا اس کے کہ وہ طالت سیالی یا طالت ہوائی ے نتقل ہو کر حالت انجادی کو قبول کرتے ہیں اس ے ہم نتی کال سکتے ہیں کہ مالت سیالی سے مالت انجادی کی جانب انتقال کرنا شبلور کی لیک علت ہے۔ جب اے بعد اکثر تی موجود ہو (یعی بیشہ نہرہ) اور ہم خوب تحقق کر بھے ہوں کہ اے سوا اور کوئی مقدم مظرک نہیں ہے تو ہارا یہ شبہ کرناکہ ا ق کی علقول میں سے ایک ہی قرین عقل معلوم ہوتا ہے اور اُس صورت میں جاں ا موجود ہوتا نے ليكن ق موجود نهيل بوتا - تو كولي اور ايسا سبب على كررا ہوگا جس نے فى كو پيدا نہيں ہونے ويا

خواه کچے ہی ہو لیکن برصورت میں اُس جم پر ضرور شبنی پيدا بوگى بشرطيكي و وجيم جس پر شبني پيدا بوني ب كرة مواني محيط كي به نسبت زياده تصافراً مو اور برووت کی مقدار کی زیاد تی اس جم کی سطے سے حرارت کی مقدار اخراج پرمنحصرے - ہرشل طاحب کا تول ہے کہ یہ قاعرہ فقط عبنم کے پیدا مونے پر ہی صاوق نہیں آتا بگہ وہ تری گفتدے پھروں اور دھا توں پر بھو تک مارنے سے پیدا ہو جاتی ہے اس کا سبب مجی یہ ہے کہ اُس وقت اُل یتھریا وصات کی سطح ہوائی محیط یعنی مجمونک کے ساتھ جو ہوا تھکتی ہے اُس کی برنسبت کھنڈی ہوتی ہے۔اس فاعدہ ایک اورطرے سے تجرب کرسکتے یں ۔ اگر ہم کاننے کے کاس کو کسی طرح سے بینی خواہ برف میں مکو کراس کے سطح كو شفندا كريس نواه كفندك مكان مي ركفيل - تو جن وقت أس يركرة بواني محيط كي بواقع كي أييو اس كى سطح پرهبنم كے قطرے بيدا ہو جائمنگے -(۵) ہم تجربہ سے ویکھتے یں کہ جب کانی کے دو عروں کو اوپر نیجے رکھتے ہیں یا روغن قطران کو پانی كى سطح پر سجيلا دية يا ايرق كا پتلا سا كرا ييتي بن يا بلبله كو ويكف إن تو أن سب ين بوقلمون رمك نظر آتے ہیں۔ جبکہ ان تمام اشیاد کو دیکھا گیا تو معلوم ہوا کہ دو کی عارض میں شفق نہیں سوا اس کے کہ بوللولیٰ کے

دو رہتا ہے آب و ہواکیسی ہے) تو اغلب معلوم ہوتا ہے کہ بیاری اس فیجد کے بیاری اس خاص نوراک سے پیدا ہوتی ہے۔ لیکن اس فیجد کے کا لئے سے پہلے لازم ہے کہ اون شکوک کی بابتہ جوطراقیہ توافق کے لئے مخصوص ہیں طانیت کرلی جائے۔

(٢) تجرب سے معلوم ہوتاہے کہ خاص سم اور خاص مقامو كى زمين مين خاص قعم كا يودا بهت كهلتا اور كيمولتا ي تو ہم نیجہ کال سکتے ہی کہ اس زمین میں بعض ایسے اجزا شائل ہی جو اُس پودے کے فراج کے موافق ہوتے ہیں۔ (٣) اکثر شاہہ کیا گیا ہے کہ جن مکول یا تقامول میں بلا تیز خیات دین کا طریقہ جاری ہوتا ہے تو وہاں کے باشد فرور مست اورمفلس موجاتے میں سیلاً فانقابوں اور مندوں کے قرب وجوار میں جہاں کہیں سدا برت تقیم ہونے ہی مفلسوں اور دربوزہ گروں کی کڑے ہو جاتی ہے اور اس کا باعث یہے کہ خیرات کے کلیے کمانے والوں سے کسی طرح کی جمانی محنت نہیں ہوسکتی اور آخرکا رجب اسے شخصوں کی تعداد بڑھ جاتی ہے اور خیرات کافی ہنیں ہوگی تو وہ لوگ در یوزہ گری افتیار کرتے ہیں اور اس عگر افلائ بازار گرم موجاتا ہے۔

(مم) کواکٹر ولیس نے ختلف اجمام کو مختلف عوارضاور خملف مقاموں میں رکھ کرتجربہ کیا اوریہ نیتج کوالاکر اشیاء کی ساخت خواہ کسی قسم کی جو اور گرہ ہوائی کی صالت

كيا ، وه كيت بين كه وه مقدم بو حادث كي موجود كي كے ساتھ ہیشہ سوجود رہتا ہے اور حادثہ کی عدم موجودگی کے ساتھ ہمشہ فیردود اس ماوند کی علت ہوتا ہے بشرطیکہ اور تمام عوارض پرسورویا معتالمات تالميات اور جروع ق و ک وگ ب وج ک ک وگ

شکل الاے سلوم ہوتا ہے کہجب ا مود ہوتا ہے تو ق بھی موجود ہوتا ہے لیکن جب ا موجود نہیں ہوتا توق بھی موجود نہیں ہوتا۔ لیکن اور باتی کے حوارض ب وج برستور رہے یں۔ تو ہم کہ سکتے یں کہ بصورت مودولی ب وج مے ق کی عتب ا ہے۔

عوارض ا وب وج عوارض ف وم وس كے ساتھ يكما پلنے جاتے ہيں . ان يس سے ا موجود ہوتا ہے تو ف مجى موجود ہوتا ہے اور جب | موجود نہیں ہوتا ہے توف بھی موجود ہیں ہوتا تو ہم استدلال کرسکتے ہیں کہ ا اور ف کے ورمیان کوئی ایسا ربط ہے کہ ان یں سے ایک دورے کی علت كا جزد ضرورى يا معلول ب اور اگر يه تحقق موجاني كر ا مقدم ب اور ق الى ب اور جال كيس ا موجود ہوتا ہے وال فی فرور موجود ہوتا ہے اور جہاں ف موجود ہوتا ہے وہاں ہمیشہ ا موجود نہیں ہوتا لیکن اکثر موجود ہوتا ہے (ایسی صورت یں مکن ہے کہ قی اور

ظاہر ہونیکے وقت اُن کی تہ بہت بتلی موتی ہے ۔ تو معلوم ہواکہ ت کا نہایت بیلا ہونا ان رنگوں کو ظاہر کرتا ہے۔ دیوورو صاحب نے ثابت کیا ہے کرسیب (صدف) پرجو طرح طرح کے رنگ نظر آتے ہیں وہ اس سے مادہ میں موجود نہیں ہوتے بلک اسطے کی فاص ملک سے پیدا ہو جاتے ہیں ۔ واکثر بروسٹرنے ایک سیب کے کواے کو موم میں جاکر موم کی سطح کوسیب کی سطح اند کر لیا تو معلوم ہوا کہ سیب کے مادہ میں ایسی کو فل شع نہیں جو زگوں کی بوظمونی کو سیا کرے۔ اب ہم طریقی طرد کی رو سے کہ سکتے ہیں کہ اُس سلح کی خاص علی بوقلموں زگوں کے بیدا کرنیکی علت ہے۔

قانون - اگر ایک شال میں حادث زیر تحقق کا ظہور ہواہ اور دوسری شال یس نه بوتا بولیکن این دونوں شالوں میں سوا ایک عارض کے اور تمام عوارض مشترک ہوں اور یہ عارف جس میں دونوں شانوں کا تخالف ہے اس مثال میں موجود ے جس میں عاوید کا ظہور ہوتا ہے اور اُس شال میں موجود نہیں ہے جس میں حادثہ کا ظہور ہوتا ہے اور اُس شال میں موجود نہیں ہے جس میں عادث کا ظہور نہیں ہوتا تو وہ عارض جی میں دونوں متانوں کا اختلاف ہے۔ طور زر تھیق کی علت ہوگی یا سلول ہوگا یا علت کا کوئی ضروری جرو ہوگا۔ پروفیہ جبولش نے اس قانون کو دوسرے الفاظیس اوا

على كو فائل كرتے ہوں اور يہ صورت بہت شاؤ ہوتى

ے اگرے ہم یہ بنیں کہ کے کہ علت کوسنی ہے اورمعلول مل صاحب نے طریقے طرد وعکس کا مقابلہ اس طرح کیا ہے: ۔ طریقہ طرد اس اصول پر مبنی ہے کہ جو عارض علیدہ کردیا جائے اور اس کے افراج سے حادثہ زیر تحقیق یں کھے فرق نہ آتا ہو تو وہ عارض اس طوفہ سے کھے تعلق نہیں رکھتا اور برعکس اس سے طریقہ عکس اس الول ير منى ب ك جو عارض بنير ضرر بهنانے حادث زير تخيق كے اس سے فارج نے کیا جا مکتا ہو تو وہ عارض اس واقعہ زیر تحقق سے ربط علیت رکھتا ہے ۔طریقۂ عکس میں متلف اشله جن كا مقابله كيا جاتاب برعارض مي موافق ہوتے ہیں سوائے وو عوارض کے جو ایک مثال میں موجود ہوتے ہی اور دوسری شال میں غیر موجود۔اور رعكس اس كے طريقة طرد ميں مختلف اشلہ جن كا تقابلہ کیا جاتا ہے سوائے وو عوارض کے اور کسی مارض میں موافق ہیں ہوئیں ۔ اول طریقہ کو طریقۂ عکس اس لئے كتے يں كہ ہم أس شال كا جس ميں عادية كا فهور ہوتا ، أس مثال سے اجس میں مادشہ کا ظہور نہیں ہوتا مقابلہ کرے ریکھتے میں کہ وہ رونوں مثالیں کس چیز میں اختلاف رکھتی یں۔ اور دوسرے طریقہ کو طریقہ طرد اس سے کہتے ہیں کہ

کی علت سے پیدا ہوا ہو) تو ہم کہ سکتے ہیں کہ ا ملت اور ق معلول ہے۔ اس طرح سے اگر عوارض اوب وج عوارض قی و م وس سے ساتھ یکیا یائے جائیں اور واس ا دب دج یں لاکے وائل کرنے سے موارض ق و م وس یں ایک اور عارض ی ظاہر ہوجاتا ہے تو ہم استدلال کر اللہ ہیں کہ لا اور ی میں کی طبح کا ربط عليت ے. اور اگريہ تحقيق ہو جائے ك لا مقدم اور ی حالی اور لاکی موجود کی میں می جیشہ ایا جا ے لین ی کی موجودگی میں لا جیشہ نہیں تو اتحث یایا جاتا ہے (کیونکہ مکن ہے کہ می کسی اور علت سے بھی پیدا ہو سکتا ہو) تو ہم استدلال کر سکتے ہیں کہ لا علت اور ی معلول ہے'۔

وہ بربان جس پر قانون کیس بنی ہے بربی ہے۔ اگر دو مثالوں میں اور عوارض برستور ہیں لیکن ایک عارض کے ادخال یا طرح کے باعث باقیاندہ عوارض میں تبیلی واقع ہوتی ہوتی ہوتی وہ تو وہ تبدیلی اُس ادخال یا طرح کی معلول ہوگی اور اگر وہ نے عوارض وقت واحد میں داخل کئے جانیں اور اگر وہ نے عوارض وقت واحد میں داخل کئے جانیں اور حادث زیر شخیق میں کسی طرح کی تبدیلی پیدا نہ ہوتو اُن دونوں عوارض میں علت و معلول کا ربط ہوتا چاہئے۔ دونوں عوارض میں علت و معلول کا ربط ہوتا چاہئے۔ (بخر اُس صورت کے جبکہ اتفاق ایسا ہو کہ یہ وونوں عوارض می کرنیوائے ہول اور ایک دومرے کے وارض مخالف عمل کرنیوائے ہول اور ایک دومرے کے

- سامي

طريق عكس مح استعال كرنے ميں ايك احتياط نہايت ضرف ہے یعنی محقق کو بنا المیمان کرلینا چاہئے کہ فقط ایک نیاشلا واعل کیا گیا ہے اور اگر ایک سے زیادہ مقدمات واغل كے مج بي تو يد اطميان كرلينا جا بي ك ايك كے علاوہ اور سب مروری نبی بی کیونکداس طریقیس التدلال کی بنا فقط یہ ہے کہ وہ تبدیلی جو حادثہ میں واقع ہوئی ہے فقط اس بی مقدم سے پیدا ہوئی ہے جو نیا داخل کیا گیا ہے اورجب مک یہ المینان بحرالیا جائے کر ایک مقدم کےسوا اور كوئي مقدم زياده نبس كيا كيا تو التدلال مي شبره جاتا ہے شال اگر ہم سعلوم کرنا جاہیں کو فلاں روز مقدار حرارت کیا ہے تو ہم کو احتیاط رکھی جاہئے کو مقیاس الرات الی جگ رکد کر د ویکیس که جہاں حرارت کا افراج یاابصال ہورہا ہواس احتیاط کی بہت عدہ مثال یہ ہے کہ اگر ہمکو کی خاص دواکا فائدہ دریافت کرنا ہو تو بیا سے کر اس دوا کا استعال اور دواؤں کے ساتھ نہ کریں بھد علیحدہ کریں کونکہ اگر دوسری دواؤں کے ساتھ اس کا استعال کرنگے ق يه كمنا دشوار بوگاك مو افرىدابواب دوكى دواكا بيتندين نے جواس استقراء میں فلطی کی ہے کو گرنے والے اجمام کے او قات اوران کے اوزان میں نعبت معکوس ہوتی ہے انکی بڑی وج بی تھی کہ انہوں نے یہ خیال د کیاک گرنے والے اجام پر وو طاقتیں عل کررہی ہیں ایک کشش مل ک

أس من ہم شالوں كا مقابلہ كركے ديكھتے ہيں كہ وہ شاليں کون سے غوارض میں متحد ہیں -

طراقیہ طرو کے بیان میں ہم نے ذکر کیا تھا کہ اس طراقیہ كى روسے جقدر اسدلال كئے جاتے ہيں امن سے نتائج قابل يقين نہيں ہوتے - اس لي حتى الاسكان أس نيتجه كا امتحان طريقة عکس کی رو سے کرلیا کرتے ہیں اور اس طرح سے نتجہ کو

مثال طربية طردكى ايك مثال من بم نے بيان كيا تفاك کسی شغ کا حالت سالی یا ہوائی سے سالت انجادی کی جانب انقال کرنا تبلور کی علتوں می سے اعلیاً ایک علت ہوسکتی ہے لیکن جب طریقی مکس ے اس بیج کی تصدیق کی گئی تو معلوم ہواکہ طالت سالی یا ہوائی سے حالت انجادی کی جانب انتقال کرنا تبلور کی علتوں میں سے ایک علت خرور ہے۔ اس کا اتحال ہو ہوا اک طریقہ توافق سے ہمیں شبہ بڑگیا تھا کہ حالت سالی سے انجادی کی جانب انتقال کرنا تبلور کی علت بھو گی بھے نے اختبار كر كے ديكيماك يه انتقال تبلور كو بيدا كرسكتا بي أبين الر ایک شیشے کو یانی سے بھر کر اور اُس میں ریت وال کر برسوں مک ایک ایسی بگر رکھ دیں کہ وہ ملنے نہ یائے تو اس ریت اور پائی کی چھری بن جائیگی اور اسی طرح سے سرجیس بال نے عکم مرم ے اجزا کو مجلا کر اور نہایت کئیر دباؤ کی مقدارے اس کو تخندا كرے مصنوى سنگ مرمر طبيار كر ليا تھا۔

ق وہ حیوان تنفل کی وقت سے مرجا ہے۔ لکین اگر ہم کری ہوائی میں سے آکسین (یسنے مولدالحموض) جدا ذکریں قو وہ حیوان نہیں مرتا۔ ہم نیتجہ لکال سکتے ہیں کر آکسیجن کا وجود تنفل اور حیات کی علت ہے ہ

(م) ہم ایک کتاب کو ہاتھ کا سہارا دئے ہوئے ہیں اور جب یک ہم اتھ کو اس کتاب کے بینے رکھتے ہیں كتاب قائم ربتى ہے ۔ لكن جوزى بم اپنے إلى كوعلمو ر لیتے ہیں گناب نیجے گر پڑتی ہے۔ اس سے معلوم ہواکہ کناب کے قائم رہنے کی علت باتھ کا سہارا تھا۔ (۵) پروفيسر طندل نے اپني كتاب ميں ايك بہت عده مثال دی ہے ایک پتل کی تھی جار انج لبی او اور جس کا اندرونی قطر ہے انچے کا ہو نیجے سے بھی کا سنہ بند کر کے چیج کے ذرید سے ایک میز میں نگا دو اس طرح سے کرساتا كفرى ملى اپنے محور پر اگروش كر كے - ايك لكوى كا يمثاريا وكر الك ويون على آسك اور على من ياني بمر دويية كو آہند آہند داتے ماؤ۔ اطح ہے كا وہ لكى كے ماتھ جب لکی گروش یں ہو رگر کھا تا جائے۔

نکی میں پانی بھر کر اوسکو کاگ سے بند کر دینا جا ہے تاکہ پانی باہر نہ لکتے اور کئی کو چکر دو۔ جوں جوں نکی چکر کھاتی جائے گی نکتی کے اندر کے پانی کی حرارت بڑھتی جائے گی اور آخر کار کاگ باہر جایڑے گا اور نکی میں سے گئی اور آخر کار کاگ باہر جایڑے گا اور نکنی میں سے

ماقت اور دوم ہواکی مزاحت اگر ہواکی مزاحت کو دور کرکے دیکھتے جیسا کہ زبانہ مال کے اختبارات میں دیکھا گیا تو وہ ایسی غلطی کبھی نہ کرتے ہ

طريقه عكس كيشابيس

() جب ہم دوجیزوں کو رگراتے ہیں تو وہ گرم ہیں ہو جاتی ہیں اور جب ان کو نہیں رگراتے تو گرم نہیں ہو جاتی ہیں اور جب ان کو نہیں رگراتے تو گرم نہیں ہو تیں ہی ہی کہ اُن دو نوجیزوں کے گرم ہونے کی علت رگرا ہے۔ سرمجفری دیوی نے تجربہ کرم ہونے کی علت رگرا ہے۔ سرمجفری دیوی نے تجربہ کرکے معلوم کیاکہ اگر برف کے دو مکراوں کو خلایں رگرایی تو اُن میں سے بھی حرارت پیدا ہوتی ہے جو برف کو گھلا دے گی ہو

(٣) ہاکس ہی صاحب نے سف کار میں تجربہ کیا کہ جب ہم ایسے مکان میں جس میں سے ہو انکال ہی گئی ہو گھنٹہ بجائیں تو اس کی آواز سنائی نہیں دیتی اور جب اس گھنٹہ کو ایسے مکان میں بجائیں جس میں ہوامو جود ہو تو اس کی آواز سنائی دیتی ہے۔ پس ہم نیتجہ نکال سکتے ہیں اس کی آواز سنائی دیتے کی علت ہے وہ کر ہوا کا وجود آواز سنائی دینے کی علت ہے وہ رکسی جس می حیوان کو ایسی ہوایں رکسی جس می آسیمن (یہ جس ہم کسی حیوان کو ایسی ہوایں رکسی جس میں آسیمن (یہ جس ہم کسی حیوان کو ایسی ہوایں رکسی جس میں آسیمن (یہ جس ہم کسی حیوان کو ایسی ہوایں رکسی جس میں آسیمن (یہ دیلے مو لدالہوض) موجود نہیں ہے

منطق انتخراجي

كه اس طريقه كى تام شرائط كا ايفا بخوبى جو كيا توجم كسكت میں کہ دہ ملت ہواس قاعدہ کی روسے قائم کی گئی ہے عادید زر مختق کی تنها علت ہے ۔ پروفیرجیوان نے زیادہ د ضاحت ادر صحت کے سے لفظ اختلان سے يبل الفاظ " واللي إستقل" زياده كردع بن 4

اس طريقه كو علا ات ين اس طع ظا بركت بن 4 مقدمات تالبات

ا.ب. ج

V->-1

1- (س

ص ۔ ش

غ ف

5.5.3 ا ق. ل ع

ق دن و

5 0

طرية طرد كے بيان يں جم ك چے بين كو اس طريقہ كے اعدا ے جو متج نکالا جاتا ہے اس میں ہمیشہ فک رہتا ہی لے ہم نے یہ بھی بیان کیا تھا کہ وہ شک اس طح فی ہوسکتا ہے کہ اگر مکن ہو تو طریقہ عکس کی رو سے اس فیتم

كا استان كرىيا جاع كين بعض ايسي صورتين بوتي ين كربهم طريقة عكس كا انتعال نبين كريكة كيونك اس مين شرط ب ك فظ ايك عارض مي تبديلي كيجائ اور بض اوقا

ایسا کرنانا مکن ہو جاتا ہے . مثلاً جکو دریافت کرنا ہے ک ایک شی کی خاصیت حالت انجادیس کیا بوتی ادرحالت

دحوئي كا بقة لكلے كا - اس شال سے معلوم ہواكہ فقط ایک عارض یعی حرکت زیاده کیا گیا ب اوراس عرود

ادردر سے حارت وغیرہ معلولات پیدا ہو تے ہیں ؛ (٢) فرض كروكه ايك شخص صحيح و سالم كمرا ب اسك

ہم کچد زہر کہلا دیں اور وہ اسی وقت مرجائے توطریقہ علس کی رو سے ہم منتجہ نکال سکتے ہیں کہ اس مرگ

المهاني كي علت زبر كا كما يا تعا به

بين كى مثال امتحاني بهي طريقه تنارق كا التعال ہے۔ مثال امتحانی کی تعریف بیکن نے اسطح کی ہے ک مثال امتحانی اس اختبار یا مثابده کو کہتے ہی کہ جکی روے ہم دویا زیادہ تقدیرات کے در سیان فیصلاکتے ہں کہ کونی تقدیر صحیح ہے اور کون سی ناقص ہ

طريقة طرو بالتكرار

اگر دو یاز یا ده شالیس جن می حاوفه زیر تحقیق کاظهور ہو تا ہو فظ ایک عارض مثترک رکھتے ہوں اور دو یا زياده شاليس جن مي حاوش زير سختيق كاظهور نه بو تابو فقط اس بات میں موافق ہوں کہ وہ عارض اُن میں موجود نبیں ہے تو وہ عارض جی یں دو نو قیم کی مثالی كا اخلات ع ماوف زير تحقق كى علت يا علت كافيد جزویا اس کا معلول جو گا۔ اور اگر جس اطمئان جو جائے

منطق اتخراجي

اور امثال منفیہ بھی ایک دوسرے سے کسی چیز میں متحد نہیں اس سوا اس کے کر ان میں حادث زیر مختیق اور اُسی عارض مگرور و بالا کا فقدان ہے ،

اس مقابلہ و موازنہ کرنے ہے ہم طریقہ عکس کی روسے یہ فیتجہ نکال سکتے ہیں کہ یہ امر نبایت اغلب ہے کہ ما دیر فریر تحقیق اور عارض فرکورہ بالا ضرور باہم کچھ ربطاعلیت رکھتے ہیں۔ الفاؤ "نہایت اغلب ہمنے اس سے زیرہ کیا ہے کہ معلوم نہیں کہ امثال منفید اور امثال مثنبہ کی صور میں طریقہ طرد کی طرائط کا ایفا کا ال طور سے ہوگیا ہے یا نہیں جہراس تمام استدلال کی بنیا وہے ہو

اس طریقہ کے استفال سے ہم کو دو فائدے ماصل ہو سکتے ہیں اول یہ کہ طریقہ طرد کی بر نبیت اس طریقہ میں فیج کی صحت کی بابت دو چندیقین ہوجاتا ہے۔ یہی طریقہ طرد سے جو درجہ یقین کا ماصل ہوتا ہے (خواہ وہ کسی مد کلک بہی ہو) وہ اس طریقہ کے استفال سے دو چند مہوجاتا ہے ووم طرد میں کثرت اساب کے باعث سے ہمیشہ کلک رہتا ہے کہ خاید حادو فہ زیر تحقیق کی علمت اُس علت کے سوا ہو ہم نے قائم کی ہے کوئی ادر بھی ہو لکین اس طریقہ طرد بالکرار میں نہ تو وہ وقت ہو کرثرت اساب کے باث طریقہ طرد بالکرار میں نہ تو وہ وقت ہو کرثرت اساب کے باث طریقہ طرد بالکرار میں نہ تو وہ وقت ہو کرثرت اساب کے باث طریقہ طرد بالکرار میں نہ تو وہ وقت ہو کرثرت اساب کے باث طریقہ طرد بالکرار میں نہ تو وہ وقت ہو کرثرت اساب کے باث طریقہ طرد بین لاحق ہوتی تھی موجود رہتی ہے اور نہ یؤک رہتا ہے مکن ہے ما دفتہ زیر تحقیق کی اور علت بھی ہو کمکر

سانی میں کیا ہوتی ہے۔ لین کسی شے کو حالت انجادی ہے مالت یا ی ی باب منتقل کرنا بغیر کسی سال کے الا نے یا حرارت بنہانے کے مکن نہیں ۔ ایسی صورت میں ہم طریقہ علس كا استعال نبيل كر كيت كيونخه طريقيه عكس بيل يه امر ضروری ہے کہ فقط ایک عارض میں تبدیلی کی جائے اور یہاں ہم ایک عارض یں تبدیلی نہیں کر سکتے بکد اس کے ساتھ ایک اور دوسرا عارض ہم کو زیا دو کرنا پڑتا ہے۔ اور اس لئے مکن ہے کہ جس ماوڑ کے پدا کرنے کو ہم مالت انجادی یا مالت اللی کی جاب منوب کریں وہ ایک اور سال کے لائے یا حارث کے پنجالے ے يدا ہوتا ہے ۔ ايے موقع ير جب كر طريق عكس كا استال نا عمن ہوتا ہے تو التدلال طریقہ طرد کے استحان کے فع ایک اور طریقہ کا استعال کرتے ہیں جس کو طریقہ طرد بالنگرار يا طريق عكس الواسط كيت بي - اس طريقه مين طروكو وو دفعه استعال كرتے بيں يعني اول ان مثالوں ميں جن مي ما و ثه زير تعتق پيدا مو تا ہے۔ و و يم ان مخلف مثالوں من جن من عا دفته زير تحقيق كا ظهورنسي بونا . اور بده دونون صورتوں سے جو نامج ماصل ہوتے ہیں اون کا مقابر کیا ماتا ہے اس سے یہ معلوم ہوتا ہے کہ امثال مثبتہ ایک دوسرے سے کی چیزیں تحدیثیں سوا اس کے کہ اُن میں طاو فن زير تحقيق كا المهور اور ايك عارض كا وجود ياياجاتا ع

يه سوال مو سكة ب يك الثال مثبة اور الثال منفيه عليمده على استدلال ين كيا كام ديت بي و اشال موجب ہے ہم یہ بیت لگا سکتے ہیں کہ وہ کونسا عارض ہے جوتام اُن مثالوں میں یا یا جاتا ہے جہاں ماد تد زیر تحقیق کاظرور ہوتا ہے اور بعدہ امثال منفیہ کے ذریعہ سے ہم اس نیتج كى طائج كرتے بي جو امثال مثبت سے ماصل ہو تا ہے۔اور اسی طح اشال سالب سے جارے نیچہ کو ایک قسم کی تقویت ہو جاتی ہے ، طریقہ طرو بالتکراری شرائلاکا کال ایفا اُسی و تیت

ہو سکتا ہے جبکہ وو توادث کے درسیان ایسامتقالعلق بوك وه دونو وادث بميشه ساته بى موجود بول اوربيش ساته بی فیر موجود بون (بشر لمیکه کوئی اور مخالف عال موفی نہ ہو جائے) مثلاً اگر ﴿ ما د شق کی تنہا علت ہو تومعالی ق بغير الم موجود نه ہو سكتا ہو اور ند ابغيرق سے موجود ہو سکتا ہو اس نے اور ق کا منتقل طور سے بعشه ساقد بی موجود یا غرموجود بونا اس بات کی علا ہے کہ اس طریقہ کی شرائط کا ایفا کا فل طور سے ہو گیا ہے۔ المی صورتوں میں اُن موجب اور سالبہ مثانوں کی تعداد جن كا مثابد كي جائ نهايت كثير بوني عا بي اوروه مثالیں ایک دوسرے سے حتی الامکان مختلف ہونی عائیں ناکہ اور تام عوارض مشترک کے وجود کا اخلال نہ رہے

منطق اتخراجي اس طریقہ کے اعدلال سے یہ یقین ہوجاتا ہے کر علت متدل مادف زیر تحقیق کی تنها علت ہے یعنی اس کے سوا اور کسی علت سے یہ حادث پیا نہیں موسکتا۔ شلا وہ شالیں جنیں قی کا ظہور ہوتا ہے فقط اس بات میں متحد ہیں کر ان

میں عارض ا موجود ہے اور وہ مثالیں جن میں ف کا ظہور نہیں ہوتا فقط اس بات میں متحدیں کر ان میں

عارض م موجود نہیں۔ اس سے ہم فقط یہ ہی نیترنہیں نكال كي كرم مادف ق كى علت ب بكدي بعي كوسكة

ہی کہ اے سوا اور کوئی عارض ق کو پیدا نہیں کرسکتا كيونخ اگر فرض كريں كر إ كے علاوہ ب بھى ق كى علت

ہے تو ضرور ہے کو اُن شانوں میں جان فی پدانیں

ہوتا ﴿ اور ب دونو موجود نہ ہوتے لیکن طریقہ طروبالگا

یں یہ شرط ضروری ہے کہ امثال منفیہ جہاں ق کا

المبور نبين ہو تا نظ ايك عارض من متحد موں يعن إ

كى عدم موجود كى ميل - اور صورت بالا مين † اورب

رو عوارض کی عدم موجودگی لازم آتی ہے جو طریقہ طرد

بالترارك مثاك باكل خلاف ہ

طریقہ طرد بالکرار میں امثال سائبہ کے لئے ضروری ے کہ وہ امثال موجب وسالبہ فقط ایک عارض میں با ہم مختف ہوں کے تو گویا طریقہ علی کی صورت ہو جائے گی د

منطق انتخراجي بالكل بيدا نبين ہوتی اور يا ہوتی ہے تو بہت كم معظ اس بات یں باہم متحدیں کہ اُن میں یہ فاصہ نہیں يا يا جاماً اور ويكر باقى عوارض اورخواص مين مفائر بي تُو بِم ينتجه نكال سكة بي كر شبنم فقط أن اجهام ير بيدا ہوتی ہے جن سے مرارت کا افراج بہت طدہو جاتا ہے اور یا وه حرارت کو بہت دیر میں قبول کرتے ہیں ؛ (سم) كوئي شعاع جب روش اوركرم بائدر وجن ين سے نکل کر منشوریں سے گذرتی ہے تو بمشہ یا یا جاتا ہے اس کے اظلال قزی میں دور وش ککیریں ہوتی ہیں جن كا محل جميشه ايك بن عبك مو ما بعدا ور اكر كو في شعاع سفید روشنی کی کسی روشن اور گرم شے سے نکل کرروشن وگرم ائٹرروجن یں سے گذرے اور بعدہ منفور کی وسافت سے اللال قزی میں اوٹ مائے تو یا یا مائے گا كرجن عبر وس يبلى مثال مي روشن ككيرى خفي اب واں سا، رنگ کی کلیری میں تو طریقہ طرد کی روسے بم يه ينتجه لكال سكت بين كه روطني كي شعاع خواه وه روش وگرم بائدروجن سے لکے اور خواہ کی اوررش وگرم شے سے مل کر ائٹرروجی یں سے گذر کرآوئے تو اُس کے اطلال قربی میں دو ایسی لکیریں جن کا او پر ذكر ہوا ہمیشہ اور ضرور پائی جائیں گی بعدہ اگر کا فی مقدار امثله موجبه کی مثابده کرنس تو جم فیتجه نکال کیج

سوا دو عوارض زیر تحقق کی موجو دگی ادر غیر موجود کی کے۔

طریقه طرد بانتکراری مثالیس

(1) میک شخص جب کسی خاص قسم کی خورک کماتا ہے تواس کے پیلے میں درو ہو جاتا ہے اورجب اس کا کھانا چوڑ دیا ہے توبیعی ورونہیں ہوتا۔ یں ہم متحد لکال سكة ين كروه خوراك وروشكم كا باعث ب ب (١) ايك يو داكى خاص فلم كى زين بي اليمي طرح پھلتا ہے اور اگر تجرب سے معلوم ہو کہ اور کسی قسم کی زمين مي يه يودا اجي طح نهيس يحلياً توجم ميتجه لكال سکتے میں کہ اُس زمین کے اجزاء کمیادی میں کوئی ایسی تاثیر ے جواس پودے کے مزاج کے موافق ہے ؛ (١) مل صاحب كيت بي كر مختلف اجمام جيرتبنم بيا ہوتی ہے اور جو ایک دو سرے سے نہایت مختلف ہوتے ہیں فقط اس بات میں ستحدیث کریا توان سے حرارت کا اخراج طبدی ہوتا ہے اور یا وہ اجام عرارت کو دیر میں قبول کرتے ہیں۔ یعنے وہ اجمام ایے ہیں کوأن كی عطے سے حوارت کا اغواج کلی اسوقت سے پیشتر ہو چکتا ے کجم کے اندرے وارت بنیکر اُسکی کا فی کرے اسی طح تخرب سے معلوم ہواکہ وہ اجسام جیر شہم

پیدا ہوتا ہے۔ اگر مقدمات ال بہ جمج کا ہوں اور ماوشہ زیر تحقیق تالیات ف اسک کس ل بہر خال ہو اور اور اور اور تعنیات سابقہ کی روسے تابت ہو چکا ہے کہ گل ل کی ملت جم اور کا ہیں تو باتی اندہ تالیات ف کس کی ملت آل ک ہوں گئے ہ

یہ قاعدہ اسقدر بریہ ہے کایں کے بیان کرنے کی پندال ضرورت بھی دیمی لیکن اس طریقہ کے ذریعہ سے زما زمال میں بہت سے مفید ایجا وات اور اکتفا فات ہوئے ہیں کمکہ سرجان ہر سل صاحب کا قول ہے کہ علوم کوجو آج کل ترقی حاصل ہے وہ فقا اس طریقہ استدلال کی بدولت ہے وہ

منطق استخرابي

کاظلال قزی کی ان دو لکیروں کے پیدا ہونے کی علت فظ یہی ہے کہ یا تو وہ شعاع روشن اور گرم بائڈر وجن سے تکلی علی میں اور روشن و گرم جسم سے تکل کر بائڈروین میں سے گذرتی ہے ہ

منطق قیاسی کی روسے ہم استبادا کر سکتے ہیں کہ جہاں کہیں اون خاص قسم کی لکیروں کا اخلال قربی میں وجود پایا عظا و پاس روشنی کی شعاع یاتو روشن وگرم ہائیڈروجن سے لکی ہوگی اور یا اس بیں سے گذری ہوگی کنین آفتاب اور ستاروں کے اخلال قربی میں یہ لکیریں پائی جاتی ہیں اس لئے ہم یہ نیتجہ لکال سکتے ہیں کر آفتاب اور وہ سارے روشن اور ہم یا نیڈروجن سے محاط ہیں۔ لکین یہ گنجائش ہے کہ فایدافی اور ستاروں میں کوئی ایسا عنصر ہو جو پائڈروجن سے ان خاص اور ستاروں میں کوئی ایسا عنصر ہو جو پائڈروجن سے ان خاص میں مشاہر ہو اور دیگر خواص میں مسامی و

طريقهطح

اگر کوئی حادث کئی مقد مات سے مرتب ہو اور اسی طبح و سرا حادثہ ہو اُس سے پیدا ہوتا ہے و ، بھی کئی تالیات پر شال ہو اور استقرا بائے سابقہ سے سعلول کے ایک جزو کی بابت بکو معلوم ہوکہ و ، علت کے فلاں جزوے پیدا ہوا ہے تو ہم نیتجہ نکال سکتے ہیں کہ اِتی حصد معلول کا اِتی مقد تھے

ہراک حرارت کی کچہ مقدار پیدا کرے گا اور اُن حرارتو کا بھوت بجوہ ایک خاص مقدار کی حرارت ہو جائے گی۔ ایسی صورت بیں جا ہے گی۔ ایسی صورت بیں جا ہر ایک معلول کا ایک ایک جزو پیدا کرتا ہے جب ہیں یہ سعلوم کرنا ہو کہ ہرعلت کے کس کس قدر حقہ معلول کا پیدا ہوا ہے اسو قت طریقہ طرح کا استعال کرتے ہیں ہ

اس طریقہ پر ایک اعتراض بیر کیا ماباً ہے کہ اس طریقہ یں اشد لال کی بنا فقط تفریق ہے۔ اور تفریق ایک علق ایک ہے۔ اس کے طریقہ طرح طرق استقرائی میں کیوں شار کیا گیا۔ اس اعتراض کا جواب یہ ہے کہ بیر طریقہ حقیقت میں قیاسی ہے لیکن چونکہ اس طریقہ کا استعال تصفیات سابقہ کے پنجر پر کیا جاتا ہے اور بعدازاں اس طریقہ کی روسے جونتائج حاصل جوتے ہیں وہ بھی استقراء ہوتے ہیں اس لئے اس طریقہ کوطرق استقرائی میں شامل کر دیا گیا ہ

طریقہ طرح کی مثالیں

(۱) ایک لدی ہوئی گاڑی کا وزن بھو معلوم ہے اب اگر خالی گاڑی کا وزن بھی جمکو معلوم ہو تو ہم کہ کتے ہیں کہ خال میں کہ استدر وزن ہوگا۔ میں کہ مال جو گاڑی میں اواہوا ہے اُس کا استدر وزن ہوگا۔ (۲) جم وقت چاند اور آفتاب زمین سے ایک جانب

ایک ہی خطیں واقع ہول تو ان کے مشترک اللہ ہے جو مدوجرر کی مدوجرر کی مدوجرر کی بلندی کا اوسط معلوم کرلیں تو یہ معلوم ہوسکتا ہے کر آفاب کے اللہ سے کس قدر چڑھاؤ پانی کا پیدا ہوتا ہے ؛

(٣) ساره نب جيون ك وجود ك دريان كن یں جس طریقہ التدلال کا استعال کیا گیا ہے وہ طریقہ طرح کی بہت عدہ مثال ہے۔ سی کا مارع میں یہ دیکھا گیا کہ بارہ وری س کی حکت مداری میں ایک قیم کا خلل موجود ہے ینے سارات معلومہ کے اثر وغیرہ کا ماب کرکے بوریانی کے عل کے بابت جو بیٹین گوئی کی گئی تو سلوم ہواکہ کبھی تو وہ سیارہ محل معین پر وقت پشین گوئی سے پہلے اور مجھی اس کے بعد ظاہر ہوتا تھا۔ اور جقدر سارات معلق تھے ان کے اثرے اس خل کا پیدا ہوا ثابت د ہو ا تھا۔ اس واقد کی علت قائم کرنے کے لئے بہت سے تقدرات وضع کئے گئے اور ان سب میں زیادہ قرین عقل یہ تھا کہ کوئی ایسا سیارہ غیر معلومہ موجود ہے جو اپنی کشش سے یوری نس کی حرکت ماری یں خلل پیدا کرتا ہے۔ کیونکہ یہ طل اُسقدر خلل ہے جو زحل اور مشتری کے اثرے پیدا بوسكتا زياده تحا اور يه معلوم تحساك علاوه رس اور سنتری کے اور کوئی سیارہ معلوم یوری س

پر کھے اثر نہیں رکھا۔ اس با پرمٹر ایڈم نے

علی کا وزن موجود میں سے نلکی کا وزن اصلی منہا کویں قویانی كا وزن معلوم ہو جائے گا اور اگر تانے كے اوكسالم ك وزن موجودہ میں سے اُس کا اصلی وزن سنہا کرویں تو آکیجن کی مقدار معلوم ہو جائے گی اورجب آکیجن کے وزن كو يانى كے وزن سے منہاكريں كے تو بائدروجن كاوزن معلوم ہو جائے گا۔ اس تجرب سے دریافت ہواکہ ہائڈروجن ا ع ١١- اور آسيجل ٨٩ و ٨٨ ې د

طريقه اختلاف الوصف بالوصف

جب کسی مادشی فاص مم کی تبدیلی یعنی زیادتی و کی واقع ہو اور اُسی وقت دو سرے مادشہ میں بھی ایک خاص صم کی تبدیی پدا ہو تو معلوم ہوتا ہے کہ وہ دونو حواوث باہم ربط علیّت رکھتے ہیں یعنی ایک اُن میں سے دو سرے کی علت ہے یا اس کا معلول ہے۔یاکسی طرح علت و معلول سے شعلق ہے۔ لیکن اگر یہ اطینان ہوجا کہ وہ عوارض کے علا وہ اور کوئی تیسرا عارض ساتھ نہیں بدلیا تو ہم کہ سکتے ہیں اُن عوارض میں سے ایک علت ہے اور دو سرا معلول طرق طرد وعكس وطرد بالتكرار مين فقط طادشکی موجودگی یا عدم موجودگی سے بحث ہو تی تھی اور اس عدم موجود گی یا موجود گی سے وو جوادث کے

انگلتان میں ادر موسیولیویری نے فرانس میں اس مثل عل طلب کی یہ شکل قائم کی کہ اگر طل کی مقدار مطوم ہو تو بتلاؤ كو خلل و الن والے سياره كامدار كونسا ہوگا اور فلاں وقت یں اس مدار میں سارہ کا محل کہاں ہو گا۔ حُن اتفاق ع موستمبر المهماء كو المرم صاحب في ساره نامعلوم كاطول مركز الشمى ٢٠٩ درج اور ليورى ملة نے اس کا طول مرکز الشمی ۳۲۷ درج معلوم کیا ۔ موسیولیویری نے ڈاکڑ گال کو تھا کہ آپ بران کی رصدگاہ میں ، فلاں ، میں پر مشابہ کریں کہ کوئی سارہ تو وہاں موجود نہیں ہے۔ ڈاکٹر کال نے جو دیجھا تو معلوم ہواکہ أس جكه ايك ساره ب اور تقاويم وزيات ين اس جك کسی شار و معلومه کا محل نه تمعار دوسری رات کوج شابه کیا گیا تو معلوم ہواک وہ شارہ نہیں بک سارہ ہینی انی جگ سے سرک گیا اور اس سیارہ کا نام نب جیون

(سم) ہم کو معلوم کرنا ہے کہ پانی کی ترکیب میں ہائڈرو ا در آكيجي يعن مولدالماء اور مولدالموض كا عليحد عليحد کیا وزن ہے۔ آنے کا اوکیا پدروزن معینہ لیکر اورایک نکی میں رکھ کر بائڈروجن اُس پر سے گذار و۔ اور یانی ج ليدا مووے ايك اليي على ميں جس ميں حوض الكبريت ینے گندک کا تیزاب ہو سنجد کراو اگرہم سنجد کرنے والی

كرجم بدل جاتا ہے۔ دوسرى تحقيقات سے يہ معلوم ہوگاك تقریباً عام اجمام حرارت کی کی اور زیادتی کی اثر سے مجم س كمك راه مات بن سوائ چند اشاء كے جيے ار اور پانی جوم ، و م درج سني گريد كے نيج مجم ميں كھٹ ماتے ہي بدؤ ہم معلوم کرتے ہیں کہ ہرایک درج حارت میں تدیی کی مقدار کیا ہوتی ہے جیے اوا ۱۰۰ درجہ اور صفت ورج سنٹی کریڈ کے بیچ یں ہر ایک ورج سنٹی گریڈ کے لئے این مجم کے ۱۲۲ ... و کی برابر راصا ہے و طريقة الختلاف الوصف بالوصف طريقة عكس كي ايك فاس قم یا طرق عکس کا سلسلہ ہو آ ہے اور پونک طریقہ عکس من صرو ہے کہ عارض کا افراج کیا جائے لین بعض صورتیں ایس ہوتی ہیں کہ ہم عارض کی مقدار میں کمی اور زیا دتی کر سکتے یں یا فطرت میں وہ خود ہی کی اور زیا دتی کے ساتھ ظاہر ہوتی ہیں گرید کسی طع سے مکن نہیں ہوتا کہ اُس کو اہل دودكروي ايس موقع يرطريقم اختلات الوصف بالوصف كوستمال كرتے بيں - سلا اگر جم پاره كى كچه مقدار كانچ كى ملى ي ڈالیں تو ریکسیں کے کر کرہ ہوائی کی حرارت کی زیادتی کے ساتھ پارہ کے مجم میں زیادتی ہوتی ہے اور حرارت کی کی کے ساتھ یارہ کے لیم میں کی واقع ہوتی ہے۔ اِن وواوصوران یں طریقہ علس کا استعال کیا گیا ہے اور اگر طریقہ عکس کی تام شرائط کا ایفا ہو جائے تو وہ نتیجہ قابل بقین ہو گا۔اگریہ

در میان ربط علتی قائم کیا جاتا تھا۔ شلاً ہم دو اجسام کوایک
دوسرے سے رگواتے ہیں تو حرارت پیدا ہوتی ہے اورجب
ان اجبام کو نہیں رگوتے تو اُن میں حرارت پیدا نہیں ہوتی
تو معلوم ہوا کو رگواسے حرارت پیدا ہوتی ہے یہنے درگوہی
حرارت کی ایک علت ہے لیکن تحقیقات علی میں فقط اس امر
کے دریافت کرنے سے کام نہیں جلتا بحکہ بڑی غرض سے
ہوتی ہے کہ علت کی فلال مقدار کشفدر حصد معلول
کو بیدا کرتی ہے۔ اس قیم کی تحقیقات میں ہم کو ہیشہ پانچ
موالوں کے جواب دینے جائیں ہ

(۱) کیا مقدم یفی علّت معلول کو جیشہ پیدا کرتی ہے، (۲) وہ اثر جو علّت سے پیدا ہوتا ہے کس ست میں پیدا ہوتا ہے ،

(س) اثر اور علت کی مقدار وں میں کیا نسبت ہے، (س) کیا یہ نسبت ہمیشہ قائم رہتی ہے یہ کیساں ہوتی ہے وہ میں کیا دہتی ہے وہ میں کیا دہتی ہے دہ میں است ہمیشہ قائم رہتی ہے دہ است ہمیشہ میں است ہمیشہ تا ہمیشہ میں است ہمیشہ میں است ہمیشہ میں است ہمیشہ میں است ہمیشہ میں کیا ہمیشہ کے دو است کیا ہمیشہ کیا ہمیشہ کیا ہمیشہ کیا ہمیشہ کی کردار کیا ہمیشہ کی کر است کی کر است کی کر است کیا ہمیشہ کی کر است کر اس

(۵) اور اگر کیاں نہیں تو اُس میں کس قانون کی روے تبدیلی ہوتی ہے ہ

مثلاً حرارت کے اڑے اجسام کے مجم میں فرق پڑا ہے۔
اس تحقیقات میں اول سوال یہ ہو سکتا ہے کہ کئی جسم
جامد مثلاً لو ہے کی سلاخ کے گرم کرنے ہے اس کی لمبائی
میں فرق آجا آ ہے یا نہیں ۔ طریقہ عکس سے فی الفور سلیم ہوجائگا

منطق الخراجي

LALA صورت میں استمال کر سکتے ہیں کیونک مین درج عرارت کی کی وبیٹی کو موجود یا معدوم کرنے کی قابیت ہم رکھتے ہی لیکن یے عمل بنیں کہ اوس کو بالکل دور کر سکیں اس لئے ماوٹری ممئيت مجوى يرجم طرقه عكس كا استعال نبين كريكة و مثال بالا سے معلوم ہواکہ حرارت کی زیادتی اور عمم کی زیادتی بطور علت اور معلول کے مربوط بی ۔ کیونکہ تجربے فريع سے بيس يقين ہو سكتا ہے كہ حوارت كى زيا دتى اور مجم كي زيادتي دو بي عوارض بي ساته بدلت بي -اور اگر ہم یا یقین سے کہ سکتے ہوں کہ فقط دوعوارض ساتھ بدلتے ہیں تو مکن ہے کہ کوئی تیرا عارض بھیاکے ساتھ بدلتا ہو جو ان دو نو کی علت ہو۔ مثلاً بادل کے

گرجنے کی آواز اور بھلی کی چک میں زیادتی اور کمی ساتھ پدا ہوتی ہی لیکن وہ ایک دوسرے کی علت وسعلول

نہیں ہیں بکر دونو کرہ ہوائی کی برتی حالت کے معلولات

حوارت کی شال میں ہر سنا بدہ اور تجرب میں طریقہ على كى برشره كا فردأ فردأ ايفاء كال جو كيا تما اورجم سلمن ہو گئے تھے کہ دو عوارض کے علاوہ اور کوئی تیر ا بدلنے والا عارض نہیں - لیکن رعد اور برق کی مثال میں ہم كى طح كم كتے ہى ك إن دو موارض كے علاوہ الح ساته كوئى اور ميراعارض نبي بداماراس لي اخلا الوصف الوصف

امر دریافت کرنا ہوکہ حرارت کی خاص مقداد کی زیا دتی ہے الله الله المعدر حصه حوارت كا فرق يراً ب تو ير بهي هلق مكس سے معلوم كر يحتے ہيں لكن چوك اس اختيار ميں بعض الی صورتی بی یعنی عد اے معین کے اور اور نیچ نہیں۔ ہم ترب نہیں کر سکتے۔ اب سوال یہ ہو سکتا ہے کہ ان تجاری ی روسے جو ہم کر یکے ہیں یہ نیتجہ نکال سکتے ہی یا نہیں کہ حرارت کی زیادتی کی کے مٹنا سب یارہ کے مجم میں زیادتی یا کی ہمیشہ متقل طور سے واقع ہوتی و بال ہم یہ فیتم نکال سے ہی اور اس کی دلیں یہ ہے کہ قانون استقلال قدرت كا مناے كو و علت بس كے إعث سے بارہ كے تجم ميں دو نقطها م معین پر اختبار کرنے ے فرق پڑتا ہے اگر برابر على كرة رب اور كوئى مخالف على كرنے والى علت خلل ند والے تو أن دو نظما ئے معین کے نظمائے ورسانی اکسی نقط پر مجی و و علت اینا وہی اثر پیدا کرے گی ہ

اس احدلال ير اعراض ہو سكتا ہے كہ يہ تمام كام طريق مكس كے استعال سے نكل سكتا تھا بمرطرت اختلاف الوصف بالومعن كى فردرت بى كيا ب اس كا جواب يہ ہے ك طريقه عكس مين ضروري تهاكر ايك شال مين ما و ثه غيرموم ہو لکین شال زیر نظریں ہم حرارت یا برووت کے اڑکو الكل دورنبين كرسكة نقط اس يس كى مشى ويحت بي الي بيني پيدا كر كي من مالا تك طريقه عكس كو بم معن كيشي

منطق انخراجي

افتلان الوصف بالوصف کے استمال ہی سے حاصل ہوسکتا ہے

ایسی صورتوں میں کہ ہم دو حوادث کی تبدیلی میں نبیت عددی مطوم کرنا چاہیں اور مشاہدہ یا تحربہ کرنے کا موقع نہ ہو تو ہم کو چاہئے کہ اشدلال میں احتیاط کو کام میں ہئی مثلاً عام قاعدہ ہے کہ حادث کی کمی یازیا دتی کے ساتہ تحجم مثلاً عام قاعدہ ہے کہ حرادت کی کمی یازیا دتی کے ساتہ تحجم کی انقیاض اور انبساط زیادہ ہوتا جاتا ہے لکین ۳۹ درجہ کی حرارت کے نبیعے معلوم ہوا کہ قاعدہ کے بر خلاف پانی میں انباط پیدا ہو نا شروع ہو جاتا ہے۔ ہر نتیجہ داشدلال استقرائی میں خواہ وہ کی طرفیہ کی روسے حاصل ہو قید نہ کور ؤ ذیل ضرور ہونی چا جائے "بشر ملیکہ کوئی برعکس عمل کرنے والا صب موجود نہ ہو " ب

اسدلا لات کے لئے جو طریقہ اختلاف الوصف سے ماصل ہوتے ہیں ایک قسم کا شب مخصوص ہے اور وہ شبان صور توں میں ضرور باتی رہتا ہے جب کر طریق اختلا الوصف کا استعال تبدیلی کی مقدار اور تبدیلی کے قاعدہ کے دریافت کرنے کے لئے کیا جاتا ہے اور جب کہ مثا ہوات و تجربات کا میدان محدود ہوتا ہے۔ اور وہ شہ یہ ہے کہ ریافی میں تباول کے مختلف توانین سے جو نتیج لگلتے ہیں وہ جبتک کر عدد قلیل میں ایک دوسرے سے زیادہ اختلاف نہیں رکھتے لیکن جب اعداد کی مقدار زیادہ ہوتی ہے تو اُن تنائج میں جو دو مختلف تا عدوں کی روسے طاصل ہو تے ہیں میں جو دو مختلف تا عدوں کی روسے طاصل ہو تے ہیں میں جو دو مختلف تا عدوں کی روسے طاصل ہو تے ہیں میں جو دو مختلف تا عدوں کی روسے طاصل ہو تے ہیں میں جو دو مختلف تا عدوں کی روسے طاصل ہو تے ہیں میں جو دو مختلف تا عدوں کی روسے طاصل ہو تے ہیں میں جو دو مختلف تا عدوں کی روسے طاصل ہو تے ہیں

کے قانون میں یہ انفاظ اضافہ کرنا ضروری ہیں اگرہم یقین سے کہ سکیس کہ ان دو عوارض کے ساتھ اور کوئی میسراعارض نہیں بدلتا توہم یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ ایک حادثہ دو سرے حادثہ کی علت ہوگا یا معلول ہ

طريقه اختلان الوصف بالوصف كا استعال مقاصد ذيل کے لئے کیا جاتا ہے ب اول دوحادثوں کے درمیان ربط علیت قائم کر ا۔دوم اس قاعدہ کو در یا فت کرنا جس کے بموجب اُن حوادث میں تدیی واقع ہوتی ہے۔ مثلاً اس طریقہ سے یا تو یہ کہ سکتے یں کو عموماً حرارت کی زیا دتی و کی سے مجم میں اخباط اور انقباض پدا ہو آ ہے اور یا اس طریقہ سے یہ بتلا سکتے ہیں كريه انساء اور انقباض كن مقدار اوركن حساب سي وا ہے۔ ایسے موقع پر بعض اوقات یہ طریقہ طریقہ عکس کے بعد اُس کے ممدے سے استعال کیا جاتا ہے۔ مثلاً طریقہ عکس کے ذرید ہے ہیں یہ دریافت ہواکہ ہوائے مُعط میں کسی فاصم کی عفونت کے پیدا ہونے سے خاص قسم کی بیاری کا ظہور ہوتا ہے۔ لیکن اگر ہم یہ دریافت کرنا طابس کر عاری اور عفونت کے در میان سبت کیا ہے تو یہ سنتم فقط طریقہ

بهت فرق پر جا آ ۽ ب

طرتقه اختلاف وصف الصنعالي ثاليس

(1) جل صاحب بالنده المحطرن دو يزول ك إجم وكرف ين ايك معين مقدار كي لا قت عني كي اور آخركار آبت کیا کہ حرارت پیدا شده اس طاقت کی کی یازیادتی کی تاثیر ہوتی تھی پ

(٢) ایک گھنے کو لواور اس کو ایک ایسے بین برت برت ے ہواکی کچے مقدار نکال لی سئی ہو بجاؤ تو اس گھنٹ کی آواز بہت دصیی ہوگی۔ (اس صورت میں ہم نے خلای با كرنبين ديكما كيونكه اس وقت مثال طريق عكس كي موجاتي اور جوں جوں ہم اُس برتن میں ہواکی کٹافت زیادہ كرتے جائيں كے كھنے كى آواز بند ہوتى جائے گا۔ اس تجربے معلوم ہواک آواز کی علت ہوا کا وجود ہے ،

(٣) حركت كے قانون اول كاثبوت اس طرفق كى ايك بہت عدہ مثال ہے۔ حرکت کا قانون اول یہ ہے ک اگر کی جم کو ایک وفع حرکت دیدی جائے تو و وجم بیش کے لئے خط متعیم میں کیاں سروت کے ماتھ حرکت کرتا چلا حائے گا بشر طیکہ کوئی نئی طاقت عل کرکے اُس کی مركت كوندروك دے - يا قول عوام كے مشاہده كے

بالكل مخالف ب كيونكه مم بر روز ويكفت بي كر تمام متوك اجام ارینی کی حکت رفتہ رفتہ کم ہوتی جاتی ہے اور آخر کاروہ اجام ساکن ہو جاتے ہیں۔ لیکن روز مرہ کے تجرب سے یہ بھی معلوم ہو گا تھا کہ بعض اساب جیسے رگرہ و مزاحمت ہوا وفیرہ حرکت یں کی پیدا کرنے کی قابلیت رکھتے ہیں۔ آخ کی نے قیاس کیا «ک فکن ہے کال سکون صرف اُن ہی اساب سے پیدا ہوتا ہو"اگر اُن موانعات یعنے رکم اور ہوا کی مزاحمت وغیره کو بالکل دور کر سکتے تو گو یا طرنقه مکس کی روس ہم فرأ بلا دیتے کہ سکون کا ماعث فقط یہ موانع ہیں لیکن ہم رگرا اور مزاحمت کو باکل رفع نہیں کر سکتے فقط اتنا کر سکتے ہیں کہ اُن موانعات کو مقدار میں کم رکتے میں اس لئے ایسی صورت میں طریقہ اختلاف الوصف بالوصف كا استعال كيا كيا اورتجربه كيا كيا تو معلوم جواكه جل قدر موانعات کو کم کرتے ہیں اُسی قدر مت و فاصل حرکت میں زیا دتی ہوتی جاتی ہے۔ بور وا صاحب نے ایک جم کو ایک نقط معین پرسے لٹکایا اور اُس نقط کو جہاں سے جبم اللا ہوا تھا اس قدر سان کیا کہ اُس میں بہت کم احتکاک یف رکوره کئی تو معلوم مواکه جسم کو ایک دفعه حرکت رہے ے وہجم ، س کھنے کک برابر حرکت کرتا رہا (٣) رات کے وقت کی خکی ہوائے محط کی سیوست كے مناسب ہوتى ہے - بنگال ميں ہوائے محطين بخارات مائى

منطق أتخراجي

ہونے یا آج

بہت یا ہے جاتے ہی اِس لئے رات اور دن کی وات یں بہت کم فرق ہوآ ہے . لین طآن اور الوه اوراجیوان یں ہوا کی یوست کے باعث رات بہت تھنڈی ہوتی ہاؤ ون بہت گرم۔ اس کا سبب یہ معلوم ہوتا ہے کہ بخارات ائی حرارت کو زمین پر پہنچنے نہیں دیتے اور اس سے دن میں زیا ده حرارت نہیں ہوتی اور رات کو اِن بخا رات مائی میں ے اس حارت کا اخراج ہو آ ہے جس کو وہ دن کے وہ مذب كرتے ہيں - اور علا وہ أس كے زمين سے جو حرارت فارح ہوتی ہے اُس کو اُور نہیں جانے ویتے۔ان بواعث ے رات اور دن کی حوارت یں بہت ریا دہ فرق نیں

حاست ايل

يهان مخفراً يه بنا دينا ضرور ب، كه طُرق على المج او اختلاف الوصف ، ع بو نائج كا لے جاتے بي ان ير ليك طح کا یعین ہوتا ہے لیکن جو تنائج طرد اور طرد بالکرارے ماصل ہوتے ہیں اُن میں فقط صحت کا غلبہ ہو آ ہے کسی طرح يقين كي شكل پيدا نبي جو سكتي اگرچ بيض وقت غلاصحت درج يقين كے قرب قرب ہو ما تا ہے۔ البتہ طريقہ طرد بالتكرارين اور طريقول كى بدنسبت يه فاعده بو تا ب

كرجى وقت اس طريق كے انتعال ميں يه اطينان ہو جا ئے ك کی مادش مین کی طت 1 ہے تو ہم یقین کے ساتہ کہ محے یں کر ا ہی علت ہے اور کوئی نہیں ،

ير بھی ياد ركھنا ما ہے ك أن تصفيات ين جنيں جميں معلوم ہے کہ فلال قسم کا ربط علیت موجود ہے اوران تعلی میں جہاں فقط یہ معلوم ہے کہ ربط علیت تو ہے لیکن معلوم نہیں کر کس قیم کا ہے بہت بڑا فرق ہے . دوسری قیم کی صورتوں میں ایک اور استقرا کی ضرورت رہتی ہے تاکہ أس سے معلوم ہو مائے کوکس قسم کا ربط علیّت ہے ، في الحقيقت طرق استقرائي فقط دوين طريقه عكس اور طريقه طرد كيونك طريقه طرد بالتكرار تو هو يا طريقه طرد يي كو كرد استعال کرنا ہے اور طریقہ اختلات الوصف طریقہ عکس کا ایک سلله به اور طريقه طرح صحيح معنى مين استقرابي نبين بكراك الل قاي ب و

عاست دوم

ملق التقراني کے استعال میں اکثر جو سکل میں آیاری وه معلولوں کا خلط لط ہو ما نا ہے ہ اراب ج و س مدات كے بدق ك م تاليات پيدا ہوں اور فرض كيا مائے كر ا كا

منطق احزاجي

ان سائل پر توجه کی تھی،لیکن سائل علم وفن کے اکشات كا اختاب صرف اسى محتق كى مانب كيا ما كما ع اجل اس کی اضابطہ تدوین کی ہو، اور اس لحاظ سے طرق ہتقراً کے طق اکتاف کا فخر صرف مل کو ماصل ہے +

عامث تيارم

ان قوانین پر ڈاکٹر وہیول کا اعراض یہ ج کہ انگا استعال لا عاصل ب اس مع كر كائبات مين حوادث وواقعاً اسقدر بسط وساده محكل مي موجود نبي، جيسا ان قوانين مي فرض کیا گیا ہے۔ اور پھر کوئی ایجاد یا اختراع دیا یں اُن وانین کا در سے کبی نہیں ہوتی ہ

اس اعتراض کے جواب میں مل کہنا ہو کر اگر یہ اعتراض کچھ بھی وزن رکھتا ہے تو اے ہرزبان کی صرف و تو پر بھی وار ، ہو نا ما ہے۔ صرف و تو کا مقصد یہ ہاک انسان کلام میں غلطی ذکرے اور اس کے لئے اس نے چند قواعد مقرر كرد في بي - ليكن كوئي عبارت ايسي ني كوئى كلام ايسا نبيل ہوتا جس ميں صرفي ونحوى تركيب و تعلیل کی یوری یا بندی کی گئی ہوا ہر عبارت بجاعے خودایک منقل شے ہوتی ہے جس کی صحت کو قواعد صرف و تو کی سوئى پر جانجا جا سكتا بخ ليكن و، عبارت تياران شرائط كو

سلول ق ع اور ب كا سلول في اور ج کال اور و کا کی اورس کا کی تو اس ا ب ج د س كا معلول مجموى في + لي كے سادی ہوگا اس صورت میں یہ معلوم کرنا کہ معلول کا کتا صد کس علت ے پدا ہوتا م نہایت شکل ہے۔ عن عركم الا معلول ف بواور ب كا معلول منفی ق ہو۔ اور اس طبع سے ایک علت نے دوسری علت کی تاشیر کو زائل کر دیا ہو ایسی صورتوں میں ہم کو قیاس اور طریقہ طرح کی طرف رجوع کرنا جا ہے۔طرق استقرائی میں سے کسی کے ذریعے یا تصفحات ماقبل کی ردے ہم کو آ۔ ب ۔ ج کے کے سلول معلوم کے اُن کے معلولوں کے جموع کو معلوم کر ا جا ہے اور بعد ، علل معلومہ کو مجموعہ علل یں سے تفریق کے اور معلول کے حصہ معلومہ کو کل معلول سے تغریق کرنے ے اس شکل کو ایک مدیک رفع کر سکتے ہیں ۔

حاست عيم

طرق انتقرائی کے قوانین کی عددین اول کا شرف آ كو ماصل ب متاخرين مي بين، وغيره نے جو كچه كلمائ ره سب ای بن کی شرح ہے۔ یہ سے ہے کربین نبیا

استقراس ناقص

جب ہم جزئی سے کلی کی طروف استدلال کرتے ہیں تو بغض وقت یہ ہوتا ہے کہ گو استدلال استدر قطعی البوت نہیں ہوتا ، کہ درجہ یقین تک پہنچ جائے تاہم اُس میں صداقت کا کم و بیش غلبہ پایا جاتا ہے ایسے استدلالات کو استقراءِ ٹاقص کہتے ہیں۔اسقلاء ناقص کے عجت میں وہ تام صورتیں جن میں طرق استقرائی کا استعال ناقص طور سے کیا گیا ہے اور استدلال مليلي اور غير كمل صورتين استقراب ساذج عددى كى خال يين -

ہم اول باب میں بیان کریکے ہیں کہ استقرار سانج عددي جب كمل موتاب تو استدلال استقرائي كهين

الموا ركد كر بين كى ماتى . جاني برار إ الناص ايس بي بي ، جو قاعد صرف ونخ سے واقف نہیں، تا ہم تحریر و تقریران کی نہایت سمیع ہوتی ہے۔ بعینہ یہی مال منطق استقرائی کا ہے۔ اس کا کام صرف اس قدر ب که وه براین کی صحت کی جانح كے لئے كھ قواعدونون مقرد كر دے ، ك اگر برابين استقرائى اس

معیار پر بوری اُتر کسی تو صبح سبحی مائی * محر صدا قانین فطرت اسے من کرانسانان پرنا وانتظل كريًا رہنا ہے، اور صديوں كے بعد جب على وذہنى ترقى كافي طورير بوليتي ب جب جاكر وي قوانين ليك باضابط صورت یں مضبط و کرون جو جاتے ہیں۔ حفظان صحت کے قوانین ابھی چند صدیوں سے مضبط و کدون ہو سے میں کالانک انان ان کی تدوین سے پٹیتر بھی زندہ و تندرست رہتا تھا۔ لكن جس طح أن قوانين حفظ صحت كى اجميت اس وليل سے باطل نہیں ہو سکتی، کہ لاکھوں آدمی ان کی تدوین سے پیشتر زنده و تدرست رب بن بعید اس طرح ان طرق القرائی كى اہميت كے يہ امر سافى نہيں، كر بيشار ايجادات واخراعا

بغیران کی مدد کے عالم وجود میں آگئے پ

منطق استخراجي

وا) امثال منبته کی تعداد جن کو ہم نے مثابدہ کیا ہو۔ وم) یقین اس امرکا کہ اگر کوئی مثال منفی موجود بھی ہے تو وہ نظر انداز نہیں کی گئی۔

لیکن اول ام جب یک که دوسرا امراس کی تامید نه كرك كي وقعت نهيل ركمتا - أكر محض امثال مثبته کی تعداد ہی کافی ہوتی تو چند صدی سلے ضالی یورپ كا بافندہ يدكم سكتا تھا كہ تمام روئے زمين كے بافندو كارنگ كورا ہوتا ہے كيونكم أس كا مشابرہ واتى اور ساحوں کی روایات وغیرہ سب آس کے قول کی تصدیق کرتے تھے لیکن اس نیتج کے نکالے سے پہلے اس کوخیال کرنا چاہئے تھا کہ اُس کو فقط ایک حصة زمين كا طال معلوم ب اور مكن ب كر آب و ہوا کے اختلاف یا دیگر طبعی اسباب سے زمین کے اور حصول کے باخندول کا رنگ مختلف مو- برضلات اس کے اگر ہم یہ کہیں کہ تام فوع اسان میں قوت ناطقہ موجود ہوتی ہے تو درست ہے کیونکہ ہم کو کا ال یقین ہے کہ اگر کوئی قوم اس قوت سے معری زین کے پردہ پر ہوتی تو مکن نہ تھا کہ ہم کو آج تک اس کا مال معلوم نه ہوگیا ہوتا۔ اس بچیلی صورت میں دوسرے امرکی تا تید نے نیتجہ کو بالکل درجے یقین يرينجا ديا -

رہتا بلکہ قیاسی ہوجاتا ہے اور جب غیر مکمل ہوتا ہے تو استدلال استقرائی موتا ہے کیونکہ اس صورت میں معلی ہے جہول کی جانب استدلال کیا جاتا ہے۔ اس فتم كے التقاء كا اعتبار فقط اسوقت ہوسكتا ہے جبوہ استدلال جمهور کے تجرب پر بنی ہو اور استدلال کرانے والے کی یہ تشفی موجائے کہ اگر کسی وقت یا کسی جگہ کسی مثال خالف کا وجود مکن متصور ہوسکتا ہے تو اس کو نظر انداز نہیں کیا گیا ۔ اورجب استقراء ساذج عددی فیر کمل ہوتا م تو فقط اس قدر کام دیتا ہے کہ اُس کے باعث کم و بیش افلبیت کے ساتھ یقین کا رجان حاصل ہوجاتاہے مثلاً ہم نے بانچ یا دس صورتوں کودیکھا کہ واقعہ ایے بعد ت کا ظہور ہوتاہے اورایسی کوئی صورت نہیں دیکھی س میں یہ دونو واقعات بیہم نہ یائے جائیں تو ہم کو احمال پیدا ہوتا ہے کہ ان دولؤ کے درمیان کچھ نہ کچھ علاقةِ عليت موجود م إس فتم كے بينج كى تصديق اگر بعده کسی طریق استقراء کی روسے ہوجائے تو اسوقت اس کو استقراءِ ساذج عددی کی جاعت سے بکالکر استقراء علمی میں واخل کرایا جاتا ہے لیکن ایسی صورت میں بی ك نيخ اخذ كرده كي تصديق و بطلان دونول نه موسليل تو بچی کچھ نہ کچھ غلبہ یقین کو حاصل ہوجاتا ہے اس غلبه کی مقدار امور ذیل پر منحصر ہے۔

جو ایک بیگانہ قوم کے افراد دوسری قوموں سے متعلق مرح ایک مشاہدہ کے بعد قائم کرتے ہیں، اسی طریقہ انتقاء ساذج عددی کی مثالیں ہیں۔

بعض صورتیں ایسی پیش آجاتی ہیں جہاں یہ تمیز کرنا مشکل ہوجاتا ہے کہ نیتجہ استقراء ساذج عددی سے ماسل ہوا ہے یا طریقہ طرد کے غلط استعمال سے بینی سرسری مثالوں کے پیش نظر رکھنے سے ، یا نتخب مثالوں کی غلط انتاجی سے ۔

استدلال تمثلي و

استقراء ناقص کی دوسری مثال بربان تغییلی ہے اور اس بربان میں استدلال کی بنا مثالوں کی تعداد پرنہیں ہوتی جیسے کہ استقراء ساذج عددی میں ہوتا ہے بلکہ شباہتوں اور اختلافوں کی تعداد پر۔ یعنے تغییل میں ہم اس طرح استدلال نہیں کرتے چونکہ س۔ ت۔ می ۔ و۔ دفیرہ مثالوں میں ایک عارض م مع اوب میں جہاں او ب وج پائے جاتے ہیں حربی موجود میں جہاں او ب وج پائے جاتے ہیں حربی موجود ہوگا بلکہ تغییل میں طریقہ استدلال اس طرح ہوتا ہے کہ ہوگا کہ اور ی دکوئی سی دو یا زیادہ مثالیں) چند ہواص رکھنے میں موافق ہیں دو یا زیادہ مثالیں) چند خواص رکھنے میں موافق ہیں تو ایک خاصیت م جو خواص دکھنے میں موافق ہیں تو ایک خاصیت م جو

ادی النظریں معلوم ہوتا ہے کہ استقراعے ساذج عدوی اور استقراء کا طریقہ طرد دونوں ایک ہی نئے ہیں ۔ لیکن حقیقة ان دونوں میں بڑا فرق ہے استقراء کی ساذج عددی میں استدلال کی بنا فقط امتال کی تعاد پر مبنی ہے برخلاف اس کے طریقہ طرو میں سارا زور ان امتال کے انتخاب اور اختلاف پر دیا جاتا ہے نہ کہ تعاد پر ۔

جو نتیجہ استقراع سادج عددی کے ذریعہ سے ماصل ہوتا ہے اُس کو تجربه من حیث التعمیم یا توانین تجربی کے نفظ سے تعبیر کرنے ہیں ان توانین کی ضویت یہ ہے، کہ ان کا دایرہ علی بہت محدود رستا ہے۔ یعنی مکن ہے کہ دوسرے مقام یا دوسرے وقت میں جہاں وہ عوارض موجودہ نہ ہول جن کے ساتھ مشاہدہ كيا كيا ہے بلكہ اور ديج عوارض ہوں تو يہ قاعدہ لوط جائے یہ سے ہے کہ تعدد علل کے باعث طرق التقرائی سے ماصل کردہ نتائج کی صحت بھی اس اختال سے کلیتہ بری نہیں ہوتی، تاہم استقرائی ساذج عددی سے ماصل کردہ نتائج میں تو یہ خطرہ ہیشہ موجود رہتاہے۔ " مندوستان حکومت خود اختیاری کے قابل نہیں" رد مشرقی قویں جہوری مکومت کی اہل نہیں" المندوستانيوں كا رنگ سياه ہوتا ہے " اس فتم كى تعيمات

ہوں گے اس کئے بربان تمثیلی کا صنعت اور قوت خباہتوں اور انتلافول کے درمیان کی سبت سے ظامر ہوتی ہے۔ اگر خیاہیں اختلافوں کی بدلسبت زیادہ ہیں ادریا خباہو کی مقدار مطلقاً کثیر ہے تو اس وقت بریان تنیلی کو توی كيني اور اگر اختلاف شبابتوں كى بانسبت زيادہ ترين یا مشابہتوں اور اختلافوں میں فرق بہت کم ہے تو بہان تمثیلی ضعیف ہوگی ۔ مثلاً واقعہ م واقعہ ب سے س باتوں میں موافق ہے اور تین باتوں میں نا موافق ہے اگر م میں کوئی نئی خاصیت دریافت ہو لیکن یہ تحقیق نہ ہو كروه خاصيت ب يس بحي يائي جاتي بي يا نهيس تو وليل تميني مين أس غلبه كويه خاصيت ب مين مجي پائی جائیگی ہے سے تعبیر کرنے ۔

ارسطو نے ملیل کو ان معنوں میں متعال نہیں كيا ہے وہ كہتا ہے كہ تينل دو مثالوں يا واقعات كے تعلقات کی ساوات کو کہتے ہیں اور اس نے میش کی یہ مثال دی ہے کہ درعقل کو جان سے وہی نسبت ہے ہو توت باصرہ کو بدن سے ہے " لینی عقل اور بان کے درمیان وہی سنبت ہے جو قوت باصرہ ادر بدن کے درمیان ہے۔ ظاہر ہے کہ اس کا پیمطاب نہیں موسکتا کہ عقل اور جان کے خواص یا تعلقات كے درميان وہ مشابهت ہے جو قوت باعرہ اور جم

میں یائی جاتی ہے می میں بھی ضرور ہو کی یعنی اسملال اون نواص کی تعداد پر مخصر ہوتا ہے جو دو یا زیادہ مثالوں میں مشترک پائی جاتی ہیں اور اُن مثالوں کی تعداد پر منحم نہیں ہے جن میں بعض خواص مسترک يائے جاتے ہیں ۔ عثیل میں ہم اس طرح بربان نہیں لاتے کہ چونک ہم نے اکثر ۱۔ ب۔ ج کو بہرای م و کھا ہے اس سے یقین ہے کہ یہ خواص ہمیشہ با ہم یائے جا ٹینے بلکہ ولیل کی شکل یہ ہے کہ ہم جانتے ہیں كر لا اور ى بامم اس قدر باتوں ميں موافق ميں يا مشابہ ہیں اس سے ہم یقین کرتے ہیں کہ وہ اور واص یں بھی موافق ہونگے ۔ مثلاً قمر زمین سے اکثر خواص میں متابہت رکھتا ہے ۔ وہ زمین کے ماند کروی ہے اور اس کے مانند دوسرے جسم کے گرد بھرتا ہے اور علاوہ ارس اور بہت سے خواص ایسے ہیں جو اُن دونو یں منترک پائے جاتے ہیں تو اللب ہے کہ قم کی سطے پر بھی حیوانات اور نبانات زین کی مانند موجود

جس طرح موشا بہت سے اس بات کا غلبہ ہوتاجا ہے کہ دونو جم خواص مجہول میں بھی موافق ہوں گے اسی طرح ہر الحتلاف سے اس بات کا علب زیادہ موجانا ہے کہ یہ دونو واقعات خواص مجبول میں مختلف

ووم اگر اس بات کی کانی شہادت نہو کہ ضاصیت زير تحيق شايات و اختلاف الح معلوم سے کھ علاقہ ر کھتی ہے تو برعکس اس کے ایسی مجی کوئی شہادت نہ ہوئی چاہئے جس سے ان کی بے تعلقی معلوم ہو اور اگر ایسی کوئی شہادت موجود ہو تو ضرور ہے کہ وہ شہادت یا اختلاف جس سے ہم جانتے ہیں کہ اُس فاصیت کا کچھ تعلق نہیں ریان تمتیلی کے صنعت وقوت کے اندازہ کرنے کے وقت خارج از شار کہی جائے ۔ اور ایسا کرنے کی وج ظامرے کیون حسوقت ہم یہ تفتیش کررہ ہوں کہ آیا یہ عاصیت فيابات يا اخلافات معلوم سے افليا متعلق يا مربوط ب یا نہیں تو ظاہر ہے کہ ہم کو فقط اُن شابات یا اختلافات كو فتماريس لانا يا م جن كى بابت اس فاصيت سے تعلق رکھنے کا شبہ ہے۔

سوم اس بات کے خبد کرنے کی کوئی وج نہ ہونی چاہے کہ اکن خبابات یا اختلافات معلومہ میں سے جن کو انسان کے درمیان ہے۔ بلکہ ارسطوکا ممثل سے وہی مفہوم ہے جو ریاضی میں لفظ نسبت کا ہوتا ہے۔ بیکن ہم لئے لفظ تمثیل کو ان معنول میں استعال کیا ہے کہ تمثیل دو مثالوں یا واقعات میں تعلقات یا خواص کے مشاہبت کو کہتے ہیں۔

التدلال فينلى بين امور ذيل كا لحاظ ركهنا عائم. اوّل يد كري شهادت كافي اس امركي موجود نهو كه نئى خاصيت اور نسى شباست يا اختلاف میں علاقة علیت ہے۔ اگر کوئی اس فتر کی نہاہ موجاتی ہے اگرچ استقراع کامل نہیں - مثلًا مم جانتے یں کہ حیوانات اور نباتات روئے زمین پر بغیرتری کے زنده نهیں رہ سکتے ۔ لیکن ہماری اسوقت کی تحقیقات کے موافق قمر کی سطے پر تری یا رطوبت موجود نہیں ہے اس سے ہم حمیل کی روسے نہیں بلکہ طریقۂ عکس کی روسے یہ نیٹے نکال سکتے ہیں کہ جوانات اور نباتات میے زمین پر بائے جاتے ہیں قریں موجود نہیں ہی بین اس طریقہ علی میں مشاہدہ کی صحت ضروری ترط ہے - دوسری مثال یہ ہے کہ ہم دو آدمیوں كو جائة بن جو بالم خصائل من بهت مشابهت ركية ہں - ان میں سے ایک شخص کسی خاص معادیں

منطق آخراجي

اور اس میں بھی اس فتم کی حرارت پائی جاتی ہے جس میں انسان زندہ رہ سکتا ہے لین فقط ان چند خواص سے یہ نیتجہ سکال لینا کہ اس میں بھی زمین کے مانند انسان کی آبادی ہے بالک لغوہے - ہم یہ نہیں کہتے کہ مریخ میں حیوانات کا وجور نا مکن ہے اکہنے کی غرض صرف یہ ہے کہ وہ خواص جن سے سم واقت ہیں اسقدر محم ہیں اور وہ خواص جن سے مم واقت نہیں س اسقدر زیادہ ہیں کہ اس استدلال محتلی کو صادق نہیں کیا جاسکا برظان اس کے کیار صاحب نے اپنے قوانین تلا فہ مری کی حرکت کے مشاہرہ کے بعد ستنط کئے تھے اور پھر استدلال ممثلی کی روسے نابت کیا کہ یہ توانین اور سارات کی حرکت پر بھی صادق آتے ہیں یہ استدلال کیلر صاحب کا بالکل درست تھا کیونکہ سیارہ کی مدار کی طالت اس کی سطح کی طالت کی بدنسبت محم پیچیده موتی ہے اور دیگر سیارات کے مداروں کے بابت اس قدر معلق تعاجس سے یہ نتجہ نکال سکتے تھے کہ اور سیارات بھی مریح سے اس بات میں موافق ہونکے یا مفائر۔ استدلال تمييلي كا صحح يا غلط يا كم و بن صحح مونا دو أمور ير منحصر ب - د ١) فنبايات اور اختلافات كي تنبت پر (۲) سنے زیر محتق کے خواص معلومہ اور مموله كى نسبت ير- الر شبابات محققه تعدادي بيت

استدلال میں شمار کیا گیا ہے کوئی دو یا کئی احتلات بہم علاقه رکيتے ہيں . آگر دو دافعات او ب و دوى وغيره خواص میں موافق ہوں اور ان خواص میں سے ب معلول ہے اکا یا ب اور ایس علاقہ علیت ہے اور و معلول ہے ج کا یا اس سے علاقہ علیت رکھتا ہے تو بران تمثیل کے صنعت اور قوت کے اندازہ کرنے میں فقط ۲ وج دی کو شمار میں لانا چا ہے - مثلًا یہ فرض کیا گیا ہے کہ تمراور زین یں یا اختلاف ہے کہ تمرین باول اور بارسس نہیں ہوتی لیکن جو تھ بادل اور باران میں علاقہ علیت و معلول م اس لئے جب تمر اور زمین کا مقابلہ خیابات اور اختلافات کے کاظ ے کیا جائے تو بادل اور بلان وونو كو ايك شمار كرنا چاہئے-

چهارم . استدلال تمثیلی اسی وقت کچه وزن رکه سکتا ہے جب ہم دونو اشاء کے نواص کثیر سے واقت ہوں اگر ہم فقط چند خواص سے واقف ہوں اور نتیج فقط انہیں سے نکالیں تو احتمال رہ جاتا ہے کہ مکن ہے وہ يعند فواص ايسے ہوں جو ان اشياء كي مشاببت يا اختلات من مثلًا مم والعظم میں کہ بیض امور میں سارہ می زمین سے بہت الله مشابهت رکعتا ہے مثلًا مریخ مجی کری موائی سے محیط ہے اور اوس کی سطح مجی تری اور خشکی پر منقم ہے

منطق اتخراجي

مخالفہ کہلاتا ہے مثلاً یہ دیافت کرناکہ اسفنج حیوانات میں واصل ہے یا نہاتات میں یا یہ بتلاناکہ فلال تصویر

س مصور کی تیار کی ہوئی ہے۔ استدلال تنتلی کے استعال میں نہایت درجہ احتیاط عل میں لانی چاہے چانچہ ید احتیاطی کے سب سے جو علمي غلطيال پيدا موتي بين وه خود مين خبردار كر رئى ہيں كہ اس استدلال ميں احتياط كسقدر فرورى ہے - مثلًا اوّل ہی اُن استخاص کوجو ارضیات سے بحث کرتے ہیں یہ مشکل در پیش ہوئی کہ شمالی ملکوں میں زمین کے اندر ایسے حیوانات اور کھو بگول کے باقیا پائے جاتے ہیں جو اب صرف منطقہ مارہ میں ہوتے ہیں - مثلًا انگلستان میں اور شالی حالک میں زمین کے طبقول کے اندر ایسے جانوروں اور کھو گوں کے باتیات پائے گئے جو منطقہ طارہ کے جانوروں اور گھونگوں کے ہم فتم ہیں۔ علماء ارضیات اس کا سبب دریافت كرف يل سخت جيران جوع اكثر علماء نے يہ رائے قائم کی اک زمانہ قدیم میں زمین کی تری اور خشکی کی تقتیم اور طرح پر ہوئی لیاں یہ نیتی غلط ہے کیونکہ اسس استدلال میں یہ فرض کرایا گیا ہے کہ باقیات متحرہ جواب شمالي ملكول مين يائ جائے بين اورمنطقه حارة کے جانوروں اور گھونگوں سے متابہ ہیں فقط گرم ملکوں

زیاده موں ادر اختلافات محققہ بہت کم اور یہ بھی ہمیں یقین ہوکہ اشیاء زیر مقابلہ کے اکثر خواص سے ہم داقت ہیں تو استدلال متیلی نہایت توی ہوگا اور برعکس اسکے الرشابات محققه اختلافات محققه كيحه يونهى زياده بهول اور ہمارے یاس یہ بقین کرنے کی کوئی وج معقول نہو کہ اشیاء زیر مقابلہ س اور بہت ایسے خواص باتی ہیں جن سے ہم واقف نہیں تو احدال تمینی نہایت ضیف ہوگا ۔ استدلال تنیلی میں کبھی اسقدر ضعف ہوتا ہے كرب حيثيت اسدلال اس كى كوئى وقعت مى بني مونى ادر مجمی یہ استدلال اس قدر قوی موتا ہے کہ درجہ یقین كو يہني جايا ہے - اگر شبابات محققہ كى تعداد اختلافات محقد کی تعداد سے کم ہوتو اس دقت استدلال تمنیلی اس بات پر ولالت کرتا ہے کہ خاصیت زیر تحقیق کے وجود میں اشیاد زیر مقابلہ ایک دوسرے سے

بعض اوقات ایک یا دو اسدلالات تمثیلی کے درمیان تضادم بھی واقع ہوجاتا ہے اس کو تنازع تمثیلات مخالفہ کہتے ہیں ۔ اگر ایک نئے دو اشاء سے علیدہ علیدہ چند خواص میں مشابہ ہے تو یہ دائیت کرنا کہ کسی متعین خاصیت مجبولہ میں یہ نئے اُن دولو میں سے کس نئے کے موافق ہوگی تنازع تمثیلات میں سے کس نئے کے موافق ہوگی تنازع تمثیلات

بہاڑ ہیں اس سے یہ خیال کرنا مکن نہیں کہ یہ جانور محد میں جلے آتے ہیں اور مجر جاڑے میں وابیس آجاتے ہیں اور مجر جاڑے میں وابیس آجاتے ہیں ۔ دریائے لینا کے کنارہ پر مشارات میں ایک جیتا مارا گیا اور اُس جگہ کا عرض للہ ۲۵ درج ہے مینے وہ جگہ سٹاک ہالم کے عرض الب ادمے مسادی ہے۔

بریان تمثیلی اور استقرائے ساذج عددی میں ملیت کا مجھ پتہ نہیں لگ سکتا اس سے جب ہیں یہ سنب موك كوئى عارضه يا مجوعه عوارض ايك دوسرے كى علت و معلول ہیں یا باہم علاقہ علیت رکتے ہیں تو ہم کو چاہے کہ طرق استقرائی میں سے کسی ایک کا استعمال كري اور جب كري معلوم موجائے كر ان ميں سے كسى طريقه كى خرائط بورى موكئين توكويا سم كو استقرائے صعبح عاصل ہوگیا ۔ لین اگر خرائط کا ایفا کال طور سے نہ ہو تو بھی نیتج میں صحت کی بابت محم یا زیادہ غلبہ حاصل ہوجاتا ہے - مثلًا طریقہ طرد میں ہمیشہ یہ شک رہا ہے کہ اور ت ہی فقط دو ایسے عوارض بن يا نہيں جو حوادث زير تحقيق ميں منترك ہیں لین باوجود اس شک کے بھی چونکہ ہم نے اسقدر مخلف اور اس قدر کثیر اور اس قدر منتخب متالول کا امتحان کیا ہے اس نئے ہم اس بات کے کہنے کے

یں ہوسکتے ہیں اور کہیں نہیں - لیکن اس مقدمہ کے تلیم کرنے کی کوئی وجہ نہیں ہے۔ در اکثر فلیمناب اسی احتیاط کو پیش نظر رکھ کر ڈاکٹر فلیمناب كہتے ہیں كہ اگر بعض انواع حيوانات شكل يا ساخت استخوانی میں مشابہ ہوں تو یہ ضرور نہیں کہ وہ عادات اور مزاج میں بھی مشابہ ہوں اور اس کے ایسے ہی ملکول میں یائے جائیں جن میں وہ حوانا ت اور کھونے پائے جاتے ہیں جو ان کے مشابہ ہیں مض اس سناء پر که وه شکل اور ساخت میں بت بہیں یہ نتیجہ نکان کہ وہ سب کے ب فقط تھنڈے یا گرم ملکوں میں پائے جائیں گے الكل فلط ہے۔مشاہدہ سے معلوم ہوتاہے كہ بھينا عمومًا كرم ملكون ميں يايا جاتا ہے ليكن كاؤ مسكى جواس سے بہت مشابہ ہوتاہے ہمیشہ بحر منجد کے پاس ہوتا ہے۔ جیدر افریقہ اور یونان اور ایٹیا کے گرم مکوں کے سوا کہیں نہیں ہوتا لیکن بالکل اسی کے مشاب ایک جانور سمالی ملکوں میں بھی یا یا جاتا ہے - حال کی تحقیقات ے معلوم ہوا ہے کہ بیٹے کی ایک نوع جو بنگال کے چیتے سے منتاب ہے جہیل ادال کے قرب و جوار اور سائبریا کے شمالی بلاد میں بھی یائی جاتی ہے۔ اور چ کک بنگال اور سائبریا کے درمیان نہایت بنداور ناقابل گزر

مطق اسخرابي

149

مے تصفیات کو کائل کہیں یا ناتص اگر ہم نقط اتنے ہی کہنے پر کفایت کریں کہ اس معلول کی علت یہ ہے یا وہ تو استقرائے کا ل ب سین اگر ہم بعض وجوہ کے باعث سے یہ کہنے کی گنجائش نہ رکھتے ہوں کہ ان میں سے ایک دورے کی بر سبت علت ہونے کا غلب نیادہ ركبتا ب تويد نتج فقط استقرام ناقص ہوكا يمى حال أن صورتوں پر مجی صادق آتاہے جہاں علیت کی اصلیت کی بابت ابهام بايا جائے مثلاً أكر استدلال اس قيم كا بوك دو واقعات أيس مي علت و معلول بين يا كچه علات، علیت رکہتے ہیں اور ہم یہ نہیں کہ سکتے کر کون ساعلت ہے اور کون معلول یا ایک ہی علت کے دو معنول ہیں تویہ استدلال استقراء کائل ہے لیکن اگر انہام کو دور کرکے كيس اور اس ابہام كے دور كرنے كے بعد نقين كامل نہ بوتو اس كو استقراع ناقص كينك -

اس تمام بحث سے یہ نیتج نگلنا ہے کہ استقراء ناقص یا تو استقراء ساؤج عددی ہوتا ہے یا استدلال تعینی یا وہ صورت جب کسی استقرائی طریقہ کی شرائط کے ایفا میں نقص رہ جائے اول دو صورتوں میں علیت کا کچھ بیتہ نہیں گلتا اور تیسری میں کچھ نہ کچھ علیت کا بیتہ جل ہی جاتا ہے۔ مجاز ہوئے ہیں کہ اغلب ہے کہ ان دونو عوارض میں علت اور معلول کا تعلق سے

علت اور معلول کا تعلق ہے۔
اسی طرح ہے طریقہ عکس ہیں مکن ہے کہ ایک نئے مقدم کے دافل کرنے کے وقت کوئی اور مقدم بھی نا دانستہ دافل کردیں اور ایک نئے مقدم کے خاج کرنیکے وقت نادانستہ ایک اور مقدم نکال دیں تاہم ہم ایسی اصتباط عمل میں لا سکتے ہیں جن سے یہ یقین ہوسکتا ہے کہ تجربہ صحت کے ساتھ کیا گیا ہے اور جس قدر نیتجہ کے غلبہ صحت بی مروکا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت میں کمی ہوگا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت میں کمی ہوگا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت میں کمی ہوگا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت میں کمی ہوگا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت میں کمی ہوگا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت میں کمی ہوگا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت میں کمی ہوگا اسی قدر نیتجہ کے غلبہ صحت

یہ آخری کبرے نظری نہیں ، بلکہ بدیبی ہے ، جیسے کہ اکثر استدلالات مندسه اسی مقدمه بدیمی پر مبنی موتے ہیں، كہ جو دو اشياءايك چيز كے مساوى ہوتى ہيں وہ آبس ميں ساوی ہوتی ہیں تو بھی یہ قول استقراء ہی ہوتا ہے ! کیونکہ یہ قول اُن احکام میں داخل ہے ، جن کو اولیات سے تعبیر كرتے ہيں ، اور يہ اوليات ، افراد كے نہيں بلكہ نوع اسانى کے اُن تجربات و استقراآت کا نیتجہ موتے ہیں ، جو سلاً بعد سل وراثمة منتقل موتے علے آتے ہیں۔ استدلالات قياسي مين سابق تصفحات اوراستدلالات استقرائی کے نتائج شامل ہوتے ہیں اور نتیجہ میں سئی تعلین پیدا ہوجاتی ہیں - متال ذیل سے اس حقیت کی توضیح ہوگی ۱-

م کے تصفات سابق سے دریافت کرلیاہے کہ اسے ق بیدا ہوتا ہے اور ب سے ک اور ج سے کے اور د سے کے اور د سے کے اور د سے کے بران قیاسی یفے ساب کرنے سے معلوم ہوا کہ کل معلول ۱ و ب و ج مساب کرنے سے معلوم ہوا کہ کل معلول ۱ و ب و ج د و و ی کا ق + بالے کے برابر ہے ۔ اس صورت میں جبرو مقابلہ کے قواعد اور تصفات سابقہ ایسے مقدمات برس جن سے یہ قیاسی یا استنباطی نیتجہ برآمد ہوا ہے۔ مثال ذیل میں استدلال استقرائی ان مقدمات بر مبنی ہے جو استدلالات استقرائی سابقہ کے نتائج سے سامل

باب ره)

استقراءاور قياس كاتعلق ادراستقرا كجانج

استقراء سے جو نتائج حاصل ہوتے ہیں وہ عام فتکاوں میں بیان کئے جاتے ہیں اور آگے چکر استدلال استقرائی کے یہی نتائج استدلال قیاسی کی بنا ٹہرتے ہیں ۔

یہ مکن ہے کہ کسی بربان قیاسی کا مقدمہ کبرلے استدلال قیاسی کا نتجہ ہو نیکن بقول ارسطو اسدلال قیاسی کے سالہ کا سب سے اخیر کبرلے استقراء ہی کا نتجب ہوتا ہے ۔ اخیر کبرلے یا تو بدیہی ہوگا یا نظری اگرنظری ہوتا ہے تو نکامرہ کہ وہ استقراء ہی سے حاصل ہوا ہوگا منظم میشت اور علم جر تقیل کے بہت سے مسائل ما ستدلالت قیاسی کی بناء تجاذب عامر کا قانون ہے یا استدلالت قیاسی کی بناء تجاذب عامر کا قانون ہے اور اگر یا نتجہ ہے ۔ اور اگر

عطارد بھی کڑ کے مانند حالت بلالی و بدری اور انتکال متنوف کو ظاہر کرتے مو تکے اور جب دور بین کی مددسے و کیا گیا تو معلوم ہوا کے حقیقت میں ایسا بی ہوتا ہے تواس عل سے جاری استدلال کی تصدیق ہوگئی۔ ٢- جان کے لفظ کا استعال اُس وقت بھی کیا جاتا ہے جب ایک تقدیر کی صحت یا فلطی معلوم کرنے کے لئے تجرب کیا جا اے یا طرفقہ طرد کے احدال میں جو شک رہا ہے اس کے رفع کرنے کے لئے طبقہ عکس کا استعال کیا جاتا ہے۔ ٣ - بعض اوقات ايك طريقه تبوت كي تائيد دوسرك طلق تبوت سے کرتے ہیں اور اس عل کو بھی جانے کہتے ہیں اور اُس میں وہ صورت مجی شامل ہے جبکہ کسی استقرائی نبوت کی تائید قیاسی یا استنباطی نبوت سے کرتے ایں مثلاً نیوئن صاحب کے زمانے سے پہلے حوادت و جزر کی توجیہ طریقہ استقرائی سے قائم کی گئی تھی لیکن نیوٹن نے تا بت کیا کہ یہ حوادث مد وجزر قانون تجاذب عامرے مستنظ ہوتے ہیں اور اس طرح سے ان حواق کی علت کا مل طور سے دریافت ہونے کے علاوہ اُن نتائج کی جو ہم برہان قیاسی یا استنباط کے ذریع سے نکال کے تھے پوری پوری تصدیق ہوگئی۔ جائج كوئي علياره طريقه تبوت نهيل بلكه صرف

ہوئی ہیں اُقلیدس کے مقالہ اول کی شکل ۲۸ جس کا دوئی یہ ہے کہ جو مثلث مساوی قاعدوں پر ایک متوازی خطکے درمیان واقع ہوں آبس میں برابر ہوتے ہیں یہ ان استقراق سابق کا بیتے ہے کہ ۱۱) متوزی الاضلاع جو مساوی قاعدوں پر ایک ہی خطوط متوازی کے درمیان واقع ہوں برابر ہوتے ہیں۔ (۲) مثلث جو متوازی الاضلاع کے وترسے بنے ہی اُن میں سے ہر ایک نصف متوازی الاضلاع کے وترسے بنے ہی ہوتے ہوتا ہے۔ (۳) مساوی اشیاء کے نصف مساوی ہوتے ہوں مراب

جاني

استدلالات میں جہاں جمع و تفریق کا کام بڑتا ہے اس دقت اکثر یہ شک رہتا ہے کہ شاید کسی فاص جزو یا علت کو حساب میں نہ لائے ہوں یا اس کے معلول کے بابت فلطی کی ہو یا شترک علل میں سے ہر ایک کے حصہ عمل کی بابت اندازہ صحیح نہ کیا ہو تو ایسے مکن الوقع خصہ عمل کی بابت اندازہ صحیح نہ کیا ہو تو ایسے مکن الوقع کم فلطیوں کی جانب سے مطمئن رہنے کے لئے ادل توجائے کہ کمل قیاسی میں نہایت احتیاط کو عمل میں لاوی اور دویم جانئے سے مدد لینی جائے ہوں اُن کو واقعات کی دویم کے مطل کے مول میں کے مطل کے مول سے برامد ہوئے ہوں اُن کو واقعات کی کے مطل کے مطل سے برامد ہوئے ہوں اُن کو واقعات کی فطام خمسی سے یہ استدلال کرسکتے ہیں کہ زمیرہ اور نظام خمسی سے یہ استدلال کرسکتے ہیں کہ زمیرہ اور نظام خمسی سے یہ استدلال کرسکتے ہیں کہ زمیرہ اور

منطق انتخاجى

اب (۲)

مغالطات استقرائ

أ_ مغالطات ال اعال ذبئ ين جرمين استقراه بوت بي ارمغاطات عدم مشابره - (١) منابطات بو نظائر کے نظر انداز کردیے سے بیدا -(١) مفالطات جو ان موض کے ترک کرنے سے پیدا ہوتے ہیں جو کی مضوص وسعین مثال کے سعلق ہوں با مفاطات سوم مشابره -٣. مغالطات جو تفدير و اصطفات كي شرائط كو المحوط نه ركين سے بيدا ہوتے ہيں + في منالطات جو اعمال استقراق سے تعلق ركيتے ہيں۔ - امغالطات جو استقرائے ساذج کے استعال سے پیدا ٢- مغالطات جو مخلف طرق استقرال سے بيدا ہوتے ہيں

ایک جوت کی تائید دوسرے خبوت سے کرنی ہے بھی
اوقات استقراء کی تائید استباط سے اور استباط کی استقراء
سے اور بیض اوقات ایک استقراء کی دوسرے استقراء سے
اور ایک استباط کی دوسرے استباط سے ۔ یہ بھی یاد
رکھنا چاہئے کہ مہر صورت میں جانج کی ضرورت بی نہیں
ہوتی ۔ بیض اوقات خبوت ایسا بدیمی وقطعی ہوتاہے
کر تصدیق اور تائید کی بالکل ضرورت نہیں ہوتی ۔
کر تصدیق اور تائید کی بالکل ضرورت نہیں ہوتی ۔

The Carlotte

· 40411 23 45 114

Salution and the sale

可以可以,也可以上,

X A TOP TO

اور دہ شخص فوراً موجود ہوجاتا ہے اور جس شے کو ہم خواب میں دیکتے ہیں وہ شے دوسرے ہی روز وقوع میں تجاتی ہے۔ اس طرح سے زال و جفار کی بیشین گوئی مجف اوقات صادق ہوجاتی ہے سے زال و جفار کی بیشین گوئی مجف اوقات صادق ہوجاتی ہے یہ صورت محض حسن اتفاق کی ہے کین لوگ ای حن اتفاق کے باعث الله سیکڑوں مثالوں کو نظر انداز کرجاتے ہیں جن میں رال کی بیشین گوئی اور خواب کی بات غلط ہوتی ہے اور فقط رال کی بیشین گوئی اور خواب کی بات غلط ہوتی ہے اور فقط ایک یا دو مثالوں کو دکھی جو حسن اتفاق سے بیدا ہوجاتی ہیں ایکی صحت کا نیتے نظل کی جات میں۔

النان كايه فطرى ميلان كه امثال موجه بر غود كرے اور سالبہ کو نظر انداز کرمائے۔ اس وقت ادر بھی توی ہوجا آ ہے۔ جب امثال موجد كى اليے مسل كى شايس ہوں جس كو اول سے سلیم کرکھا ہویا جو شہادت ان مثالوں سے ماسل ہوتی ہو اُن کی آئید این عقیدت القصب تنفر، مجت وفیرہ کے جذبات شا ل ہوں۔ شاآ عوام الناس نے سح اور علیات کے اثر اور چر بلوں اور بجونوں کے وجور کو تعلیم کررکھا ہے تو تام ایس روایات جن سے ان اشیا کے اثر یا وجود کی تعدیق ہوتی ہے نہایت شوق اور اعتبار سے سی جاتی ہیں اور بر خلات اس کے ہزاروں الیسی شالیں جہاں سوکا کھے اثر نہیں ہوالماچر لیوں اور مجونوں کے وجود کی بایت جو روایات ہوتی ہیں غلط تابت ہوباتی ہیں، اکراف نظر اتداز کردی جاتی ہیں اور بالفرض ان پر غور مجی کیا جاتا ہے تو اس طرح ول كوسجها ليت بين ك شايد ان موقول يركس اعلى اور

-١١٠ وكو ق كى علت مجمناجب في الحقيقت ب اس کی علت ہو۔ -د٧١ وكو تنها علت قرار دينا جب ورحفيقت أو اور ب علل شترک ہوں االف) جب ایک حصر معلوم کو بیدا کرا جو اورب اب) جب ال اور ب دو نوكا وجود بطور شراكط کے اس معلول کے پیدا کرنے کو ضروری ہو۔ - ۳۱) معلولات شركه كو علت اور معلول قرار وينا-- (١١) علت بيده كوعلت قرسه كمنا-- (٥) علت اور معلول کے باہی تعالی پر خیال نے کڑا۔ - (4) علت كو معلول اور معلول كوعلت سجها. م حميل كاذب يه اس من قدامت اور استفاد سے جودال کی جاتی ہے اوس کے مفالطات میں شافی ہیں۔

مغالطات عدم مشابره

۱۱) نظائر خالف کو نظر انداز کرجانا۔ بیکن کہتا ہے کہ انسان کی طبیعت میں یہ فطری میلان پایا جاتا ہے کہ وہ امثال موجہہ پر فور کرتا ہے اور امثال سالبہ کو نظر انداز کرجاتا ہے۔

بعض اوقات ايسا ہوآ ہے كہ ہم جس شخص كا ذكر كرتے ہوتے ميں

بنركى ثك وشرك ان بط محد .

رار دے لیتا ہے۔ ۷۔ چند ایسے عواض خروری کو نظر انداز کرناجوکسی شال معین سرمتعلق بدول

 قی تر ملت نے سوکے اٹر کو زائل کرویا ہو

تصب، عقیدت، تنفر و مجبت وفیرہ کے جذبات اکثر اپنے معارض مثالوں کو مشاہرہ ہی تنہیں کرنے دیتے ۔ شلاً عاشق اپنے معنوق مین سیوا حسن و خوبی کے عرب کو ہر گز نہیں دکھے سکتا اور کو اُس میں صدیا جیوب اور نقصان ہوں لیکن وہ ہمیشہ لیلی را بیجیٹم مجنون باید رید کے اصول پر اس میں محاس و خوبیاں ہی دکھتا ہے ۔ وہ شخص ہو اپنے مذہب یا پالیسی کی بابت تقصب دکھتا ہے ۔ وہ شخص ہو اپنے مذہب یا پالیسی کی بابت تقصب رکھتا ہے اُن شخاص میں جو رائے یا ندہب میں اس کے موافق رکھتا ہے اُن شخاص میں جو رائے یا ندہب میں اس کے موافق ہوتے ہیں سوا بھلائی کے بڑائی کو بہیں دکھتا اور مخالفین میں سوا ہوتے ہیں سوا بھلائی نظر نہیں آئی ۔

جذبات کا یہی اثر نہیں ہوتا کر اُن کے باقت امتلامالیکو نفر انداز کردیا جاتا ہے جیسا کہ بیان ہوا بلا ان کے اثرے لوگ عوا ایسے افوال و مسائل کو تعلیم کر بیتے ہیں کہ اگر واقعہ میں اُن کا تجربہ کہا جائے تو وہ قیاسات باقل بے بنیاد تا بت ہوتے ہیں مثلاً یہ مسئلہ جو گیلی لیو کے زاز تک برشخص قبول کرتا بلا آتا میں لئبت معکوس ہوتی ہے لینے ہی پونڈ کا وزن ایک پونڈ میں لئبت معکوس ہوتی ہے لینے ہی پونڈ کا وزن ایک پونڈ کا وزن ایک پونڈ کا وزن ایک پونڈ کا وزن کی برت میں لئبت معکوس ہوتی ہے لینے ہی پونڈ کا وزن ایک پونڈ کا رائ کی برائی ہوتی کے اور ان کی برنیا کے اور ان بیال کو زادہ ہوجاتا ہے طالا کر ان چیروں کا تجربہ کرتا کچے شکل در نگا در ان میائل کو لیکن کی نے اس قدر زحمت اختیار نہ کی اور ان میائل کو لیکن کی نے اس قدر زحمت اختیار نہ کی اور ان میائل کو

شکیم کرلیا اور یہ تنگیم کرلینا ان کے حواس کا کام زنتا بلکہ توت مجوزہ کا کام تھا۔

مثال دوم عن الشركراس بات مي مثاق ہوتے ہیں کہ اپنے منہ کو بند کرلتے ہیں اور بھر بولتے ہیں سامین او معلوم ہوتا ہے کہ یہ آواز اس سخف کی بنل یا بیث یا اور لہیں سے علی ہے۔ اس صورت میں قوت سامد کا نقط یہ کام تھا کہ اس نے آواز کو سُن لیا، لیکن یہ تعین كرناك وه أواز كبال سے تكلی ب توت سامد كا كام بہیں اور اس لئے اس کو مُثاہرہ بہیں کا سکتے بلکہ یہ تعین کرنا ایک قسم کا اشدال ہے اور اس کے قوت مجوزہ کا کام ہے۔ اور تاشہ گر ایس صورت میں توت سامعہ کو وصو کا تہیں ویٹا بلکہ سامعین کی توت مجزہ کو

مغابطات ليميح

الم - استقراء ناقص كو استقراء كال سمجفنا يا استقراء أقص مين نقص كي مقدار كم سمجينا-

تثلُّهُ استقراء ساذج عدوى تو استقراء بانز خيال كراييه مفالط بہت عام ہے۔ ارسطونے اگریہ اس قیم کے اعدال یں یہ قید لگان ابنی کر یہ استقاءتام عمن اخلا کے شاہرہ پر بني بونا جائ ليكن جو كر اس شرط كا ايفائ كال نامكن تقا

ینے اس بتیار کو جس سے رخم بنچیا تھا لیکر اس پر ایک سفون یفرک دیتے تے اور اس بھیار پر مربع لگاکر اس کو دن یں دو تین وفع صاف کرتے تھے لیکن اس کے ساتھ بی رخم کو کان ے خب اندھ کر سات دن تک اُس کو اِلل نہ چیڑتے تے ادر ساتوی دن جب رقم کھول جا تا تھا تو دہ الکل مندل من تھا۔ عام خیال یہ قائم ہوگیا تھا کہ زمم پہنیانے والے بتیار پر سفوت ادر مرہم لگانے سے زخم کو فائدہ ہوا ہے لیکن حقیقت میں زم کے ایجے ہونے کا بیب یہ تھا کہ سات ون یک زخم بند صاربها تحا اور اس كو بوا بالكل نه لكي تحى -

ارمغالطات جوسوء مثابرہ سے بیرا ہوتے ہیں-مفالط اس طرح بيلا ہوآ ہے كر اس سے كوجو حقيقت بي مشابرہ نہیں بلا اسدلال کا بیتے ہے مشابرہ فرض کرایا جاتا ہے۔ مثال ماناس يه كيت بن كرسم أفراب كوجلو بوا اور زمیں کو قائم دعمے ہیں برخلات اس کے کویرمکیس کی یہ رائے تھی کہ زمین شوک اور آفقاب ساکن ہے۔ عوام الناس کا یہ قل کر کوبرنیس کی رائے مثابرہ کے بالکل مخالف ہے درست نیں ہوسکتی کیونکہ جن چر کو اُنہوں نے ساہرہ قرار را وہ حقيقت من مشابره و تحا بكر أن كا ابتدلال تفارجو كيو علم الناس وکھتے ہیں وہ دو لوں طرح سے بیدا ہوسکتا ہے خواہ زمن افقاب کے گرد بھرے یا آفتا ب زمین کے گرد لیکن عوامان س نے اول صورت پر کچم خیال نہ کیا اور دو مری منکل کو صبح

اثر رکھا ہے جبکہ وہ اوکسیمن لینے (مولدالحوش) کی آدکو خون سے روکد ہے۔ اس صورت میں دو مقدم موجود ایس اسلاکا وجود دی، ادکیمن کا عدم وجود اور فیق النفس کا بیلا ہونا تالی ہے لوگ ہونا فیق شیق النفس کا بیلا ہونا تالی ہے لوگ ہونا فینی النبلا کو قرار ویتے ہیں صین النفس کی علت کار بونک ایسلا کو قرار ویتے ہیں حالانکر حقیقت میں جبتک کار بونک ایسلا اسقدر کڑت کا ساتھ نہ ہوکہ النبین بالکل خون میں نہ جانے دے اس وقت تک کار بونک ایسلا انسان کی زندگی کو مرر نہیں بہنجا سکتا ۔

MAP.

مثال (۲) ملیم سوران ج جالینوس کا ہم عصر تھا اور جس نے بقراط کی زندگی کا حال لکھا ہے کہا ہے کہ بقراط کے مقبرہ میں جو مشہد کی کھیوں کا محال ہے اس کا شہد بچوں کے منہ آنے کی بیاری میں بہت مفید پڑی ہے۔ حالائکہ عام شہد کی یو ناصیرت ہے۔ اس میں فقرہ بقراط کے شہد کی یو ناصیرت ہے۔ اس میں فقرہ بقراط کے شہد کی کوئی تخصیص نہیں۔

مثال (٣) اکر انفاص تنویز کے ساتھ یاکی عل کے پڑھنے کے وقت دواک استعال کرتے ہیں اور دواکے اثر کو نفویز کی با نب اثر کو نفویز کی با نب سوب کرتے ہیں۔ آرکو نفویز کی با نب سوب کرتے ہیں۔ قرار دینا جبکہ فی تحقیقت۔ آ ہے ایس کے اثر کو علیقل میں میرا ہوتا ہو اصر باتی حصد اور علیقل فی کا ایک جزو پریدا ہوتا ہو اصر باتی حصد اور علیقل

اس نے خود اس نے اکثر موقعوں پرعلطی کی ہے۔ اور فقط چند الله قريب كے مايده ير عكم كلى كاديا ہے۔ مثال (۱) ارسطو کا تول ہے کہ تمام وہ حیوانات جن یں فِلط صفاوی کم ہوتی ہے زیادہ مرت کے زندہ رہتے ہیں۔ یہ عکم اس نے فقط چند مثالوں کو دیکر لکا دیا۔ کھوڑا۔ انسان ۔ خیر وفیرہ کا آسان سے سٹاہہ ہوسکتاب، اور یہ فلط صفرادی کم رکھنے کے ساتھ طویل ہوتے ہیں اس انہیں چند شانوں کی بنایر اس نے کلیہ قائم کر ہیا، مال کھ تجربہ سے معلوم ہوا ہے کر ۔ ر مکم کلی غلط ہے ۔ مثال (۲) ارسطو کہتا ہے کر کتے کی کھویری فقط ایک بڑی کی بنی ہوی ہوتی ہے معلوم ہوتا ہے کہ ارسطو نے فقط ایک کے کا اتحان کی ہوگا ادر اس کی کھویری کی سیون بڑھا ہے کے سبب سے کھس کی ہوگی۔ ٥- 1 كو في كي علت فرض كراينا ما لا كله 1 علت نہیں ہے بلک جب جس کو ہم نظر انداز كرجاتے إلى علات حقيقي ہے۔ مثال (۱) طِیق انفس کے اوہ میں اکثر کہتے ہیں کاربونک السد يني حموض محمى خون من مكرسمت بيداكرات ليكن حقيقت من كار بونك السد الى وقت سميت كا

MAD راسين) كے وجود ير - اور اى طرح سے بان كا نقط غليال

دو اباب پر مخصرے بان کی حوارت اور ہوا کے دباؤ پر ادر يوكر بواكا واد مخلف موسمول اور مخلف بلندبول ميل

من رہا ہے اس نے یان حارت کے ایک درج پر ہمیٹروش

سبي كما تا مثلًا جب ٥٩٠ فث اديخ يرصة من تونقط غليان

ایک درج کم جوجا آ ہے ۔ سطح سمندر پر بال ۱۱۷ درج قارن بیٹ پر

عِشْ كَانَا كَ لَيْنَ مُونْ بِلَيْنَكَ (جواليس كى يك جول ع) ير

ہ ۱۸۵ دربہ پرجش کھا ہے۔ ۸۔معلولات مشترکہ کو علات اور معلول فرض کرنا مثال - سكاند ين سينك كلذايك مقام به وال يه ايك عام اختقاد مخاكر جن وقت اس بندر بن جهاز اليني بن تو وال ك تام بانندوں کو زکام ہوجاتا ہے۔ واکٹر لیمبل نے اس امری حقیقت معلوم کرنے کی بابت نہایت کوش کی اور یہ بھی تیاس کیا کہ شاید جہاز لیں سے اترفے والے اتخاص کے اجسام میں کسی تسم کا يو وار ماده على كر اس اتركويداكرة بوليكن آخركاريه معلوم بواكه سینے کاڈاکا بندر ایے تقام پر دائع ہے کقبل اس کے کہ اس بندیک جہاز ہے کے یہ ضروری ہے کہ جوا شمال شرق کے نے سے آن ہو اور شال شرق کی ہوا بمیشہ تھنڈی ہوت ہے اس نے دال کے باخندوں کو زکام ہوجا آ ہے۔ حقیقت میں جہاز کا بنجنا اور زكام كا بيدا بونا دو نول شمال شرتى بواكي معلولات تے نیکن غلطی سے معلولات کو علتت ومعلول فرض کرر کھا تھا۔

CVL

ت اورج سے پیلا ہوا ہو

مثال (۱) یه کهناک انسان کا تلب دوران خون کی تنها علت ب غلط ب ۔ یہ سے ب کر دوران خون میں قلب کی موجور کی سے بہت مدد بہنچی ہے لیکن اسے قطعًا لازی بہیں کمیہ سکتے

كيوكر بعض بي اليے بيدا ہوتے ہيں كر ان كے ول سنيں

ہوتا اور گو ایسے بے بیدا ہوتے ہی مطاتے ہیں تا ہم وہ

رح بن برصتے بن اور عمل کو بہتے بن اور اس لئے ضردری ہے کہ اُن کے خون یں دوران ہوا ہو۔

مثال (۲) یه کبناکه کمی عبر کی حرارت و بردوت اس مقام کے وض البلدير مخصر ے باكل غلط ہے كيوكر

عض البلد كے علاوہ اس جكر كا سطح سمندر سے بند بوا۔

مندر سے قریب یا بعید ہونا۔ یہا روں سے نردیک یا دور

ہونا وغیرہ بیسول ایسے اساب بی جو ہرمقام کی حرارت

برورت بر اثر رکھتے ہیں۔ نے - آکوف کی علت قرار دینا جبکہ حقیقت میں ف علت ا اور ب أي اور بغيرا اور دولول كے

فی کا ظہور نامکن ہے۔

باب اول میں بیان کی گیا تھا کہ بعض وقت ریک طاوٹر کا ظہور چند ٹرانط پر منحصر ہوتا ہے۔ ان ٹرانک پی بعض موجب اور تعض سالبہ ہوتے ہیں مثلًا آگ کا جلانا فقط دیا سلائی کے نگانے یا ایندس کے ہونے پر مخصر سی بلد ہوا

منطق استخراجي

کیونکہ وہ ایک دوسرے برعل کرتے ہیں اور کبھی وہی واقعہ علت ہوتا ہے اور کبھی معلول ہو جاتا ہے۔

مثلل دا) میرا کے بخار یں دارت کے سب سے طال برح جاتا ہے لیکن طحال برصنے کے بعد خود حرارت کا سبب بن جاتا ہے۔ مثال (٢) التص صاحب نے یہ خیال کرے کہ بعض ملکوں یں آباوی برصی جاتی ہے لیکن خوراک کی فراہمی کے وسائل یں ترقی نہیں ہوتی ریہ نتیجہ کالا کہ ضرور مجھی نہ مجھی ایسا وقت آجائيگاك أس ملك كے باشندے بھوك مرفے مليں سے لين اس التدلال ير التحس صاحب في خيال نبير كيا كه جو س جول آباد برصتی جائیگی خوراک کی رسد کم ہوتی جائیگی لیکن اس کے ساتھ یی خوراک اور رسد کی کمی آبادی کو ہرکز نہیں برصے دیلی ز اا - علت وعلول كا أنعكاس يعني علت كو معلول اور معلول کو علت فرض کرنا۔ مثال۔ عام خیال یہ ہے کہ یورپ یں سولھویں صدی کی اصلاح کلیسا اور فرانس یں اتھارسویں صدی کے انقلاب حکوت کایه اثر مواکه باشندگان یورب می حریت سیاسی و حریت عقلی کی بنیاد قائم ہوی حالانکہ حقیقتہ جو حریت سیاسی وعقلی مدت سے رفت رفت سيدا بوري عنى اسى في خود ان انقلابات كو بيدا كيا -

ار مغالطه ممتیل کاؤب -استیل اس التدلال کو کہتے ہیں کرجب دو واقعات چند خصائص معلومہ بیں ایک دوسرے سے موافق ہوں تو وہ دونوں

١٩١ علت تربيه اور علت بعيده ميس تميز ندكرنا اس غلطی سے بین اکثر نہایت سفید ہوتا ہے۔ کیونکہ ملی كر علت قريد كى علىدگى تھوڑى سى ديرے كے معلول كو دور كروب اور تلويرى سى دير كے بعد علت بعيده يا علت أولين اس کو پھر میدا کروے یا ایسا ہو کہ علت اول کو دور کروی تاہم علّت توبید اپنا عمل بدستور کرئی رہے۔ مثال عام خیال یہ ہے کہ پیاس کی خواہش نقط اس باعث سے بید ہوتی ہے کہ انسان کے نظام جمانی یں تری کی کمی موجاتی ہے لیکن کلکتہ کے بلیک مول (فانه تاريك جس مي سراج الدوله في ٢٩؛ الكريزول كو قيد کردیا نقا) کے تیدیوں کو صفدر پانی دیاجاتا نفا اُنکی بیاس زیادہ تیز ہوتی جاتی تھی اس کا باعث یہ تھا کہ تری کی كمى علّت اولين على اور أس في سنه اور كل مي ايك تسمر کی حموی حالت کو پیدا کردیا تھا اور گو علت اول دور كروك محكى الم يه حموى حالت جو علّت قريب تھى قائمرى اور اس سبب سے تشکی بدستور رہی -وا علت اورمعلول مع باہمی عل اور الركوجووه ایک دوسرے پر بیدا کرتے ہیں نظرانداز کرجا نا بعض وقت اليها موقع ہوتا ہے كہ جب وو واقعات ے درمیان ربط ملیت قائم کیاجاتا ہے تر یہ بقین کرنا مشکل ہوتا ہے کر کونسا علمت ہے اور کونا معلول

اتمانی سے علل ہوسکتا ہو تاہم اس یں سے ہرایک چھٹا نگ بھر ائی قدر مفید ہوگا جسقدر کہ اب ہے اور اسلے کہ یہ اشدالال کہ اگر سفااورجاندی اس سے آدھی شکل سے دستیاب ہوں جیسے کہ اب روتے ہیں تو دولت میں زیادتی ہو کی اور وکنی مشکل سے حال

ہو تو نقصان ہو گا الکل غلط ہے۔ سار وه مفالطروقدامت سے استنا دکرنے عیداموتا ہے بض آنخاص خیال کرتے ہیں کہ ہم کسی طرح قدما اور اہل سلف سے برابر علم نہیں رکھ سکتے۔اس میں شک نہیں کہ بیض محصوص صورتوں میں یہ خیال ورست ہے کیونکہ اہل سلف بیض ایے امور كى برنبت جو أبح زمانه مي يا أبكى عصر كم قريب واقع موے مي ہاری بانبت بہتر جان سکتے ہیں۔سکن فقط اس خیال سے برام یں اہل سلف کی راے کو ترجیح دینا اُسی مفالطہ کو بیدا کر بگا جو استقاب سانج عددی سے علل ہوتا ہے لیکن قدامت سے استناد کرنے میں طرز استدلال یہ نہیں ہوتا بلکہ یہ ہوتا ہے کہ جونکہ ہم بزرگوں اور سن رسیدہ اتخاص کی راے کو ترجیج دیتے کیونکہ انکو بنبت ہارے زیادہ تجربہ ہوتا ہے اس کے ہمکو قدما اور الل سلف ی راے کو بھی ترجیح دینی جائے جو زمانہ قدیم میں تھے۔اس سدال یں وو واقعات میں فقط یہ مشابہت یائی جاتی ہے کہ وونوں ہم سے پہلے دنیا میں بیدا ہوے اور اس کے وونوں صورتوں میں زياده تجريب اور زياده عقل هوني چائي ليكن في الحقيقت پہلے بيدا بونا عقل كو زياده نبيل كرتا بلكه تجربه كى مقدار عقل يس

واقعات خصائص تجہول میں بھی جو ہمارے مشاہرہ کی حدسے باہر این اموافق ہو کے اس اسدلال کی صحت کے شرائط ہم ہتھے ناتص سے باب یں بیان کرائے ہیں۔

تتنيل كا وب كا التعال نقط اس صورت من كياجانا ع جب استدلال تمثیل کے استعال کی کو بی معقول وجم نہیں ہوتی با اینہم ہم استدلال منیلی کی روسے متیجہ کال

مثال - یہ اوسلم ے کدار کسی کار آمد جنس میں جیسے اناج کوئلہ یا بوہ کی مقدار میں کوئی سنقل کمی موجائے تو اس برا نقصان بہنچ گا اور اگر محنت ے آباج اور کوئلہ کی پیداوار وُكُنى موجائے تو دولت میں اسی نبت سے زیادتی موجائیکی اس کلیہ پر قیاس کرے مکن ہے کہ یہ استدلال کیا جائے که اگر سونے اور چاندی کی مقدار نصف یا وگنی ہو جائے تو اس حالت یں بھی وہی نتیجہ ہو گا جو آباج کی زیادتی یا کمی میں ہوتا تھا کیونکہ سونا اور چاندی بھی بہت مفید اور كار آم بى -ليكن يه احدال صيح نه بوكا اس لے كه كو چاندى اور سونے اور اناج و کوٹلہ وغیرہ کے درسیان بہت سی شاہتیں یں تاہم ایک اہم فرق یہ ب کہ سونے ادر چاندی کا مفید ہونا ان کی قدر پر محصر ب اور قدر کا سین سونے اور چاندی کی كميابي يا اشكال حصول پر منحصر ب برعكس أس كے ألج اور کوئلہ خوا ہ کئی قدر کثرت کے ساتھ مل سکتا ہو یعنی

LOGIC

Abstraction

Accident

Do Seperable

Do Inseperable

Affirmation

Agreement

Disagreement

Alternative member

Ambiguous

Analogy

Do False

جربیه عرض یاعارضه ۱- عرض معادث ۱- عرض معادق ۱- عرض لازم ۱- عرض غیر شفک ایجاب ایجاب موافقت موافقت رکن متبادل مهم مهم زیادتی پیداکرتی ہے اس نے یہ مغالط بھی تمثیل کاذب کی ایک تم ہے۔ سمار سی متندصنف کے استناوی علطی کا پیدا ہونا۔ يد الله الله كى ايك قسم ع ج غير ممل التقراب سانج عددى ے بیدا ہوتا ہے۔ بیند اتخاص کی راے اور میشن کوئی اکثر موقعوں يرضيح اور صائب يائي مئي توبيه فرض كراينا كه يوشخص برمعالم میں ہتنادے لائق اور ا قابل خطا ہے ایک سم کی غلطی ہے۔ یہ کوران تقلید جبلا اور مبتدیوں کے لئے بیض صورتوں میں مکن ے کہ مفید ٹر جائے لین جب کوئی جاعت یا انسان تحقیق کریلی قابلیت رکھنا۔ یہ تقلید ترقی اور علم کے مانع ہو جاتی ہے۔اگر ہم آج اک آفکھ بند کے ہوے جالیوس یا ارسطو کی تقلید مرام یں کئے جاتے تو علم طب میں یہ ترتی ہراز نہ ہوسکتی۔ زمانہ قدیم يس مصرس وستور تهاك اكرطبيب كمي علاج مي ناكامياب موتا تها تو اسكو سزا ديجاتي تقى رنيكن اگر وه طبيب يه ثابت كرديتا تحاكه من فيحكيم مرس ك تواعد اور قوانين كے موافق علاج كيا ہے توسرا سے صاف جے جاتا تقا نظاہرے كالربي على جارى رہا توطب آجتك اسى درجب يريتى جیے برس کے وقت یں تھی۔ یر بھی یاد رکھنا جائے کہ معاصرین کی تعلید اور اُن سے استناد کرنا استدر مضر

یر بھی یاد رکھنا جائے کہ معاصرین کی تقلید اور اُن سے استاد کرنا استدر مضر
نیس ہوتا جیسا کہ سقدیں کا کیونکہ شقدین کی تقلید میں ایک ادر مغالط ہو
جبکا ذکر چند سطریں اوپر ہوچکا ہے۔لیکن قدا کی تقلید میں اس ہتشنا
ضود خیال رکھنا چائے کہ جن معاملات میں وہ ہجارہ بد نبعت زیادہ
بہتر جان سکتے ہیں ان میں آئی تقلید کا مضائقہ نہیں۔

3-10-6

	٣.	فرست نظق
Do Final		علت غائی
Casual relation		علاقه عليت
Characteristic		المن خاصد
Circumstances		عوارض حلات
Cognition		تعقل
Classification		اصطفات
Collectively		كليشه
Common Effect	8	معلولات مشترك
Comparision	(2)	موازنه - مقابله
Comprehension		مکت دید)
Conception		تقور
Concept		"
Condition		شرايط
Connotation		تضين
Consequent		يل
Contradiction		تناتص
Contradictory		تقيض
Contradictories	1 / 1	منافى كالل إنقيض
Contrary		ضد
Contraries		منافئ ناقص ياضدين
Sub-contrary	4 5-	منضاومختلف
The second second		THE PERSON NAMED OF THE PARTY O

			- /-
Anticed	ent		مقدم
Do	Invariable	* -	مقدم والمر
Analysi	8		تعليل
Analytic	al method		اسلوب تحليلي
Attribut	tes		اعاض
Argume	nt .		بربان
Axioms	-	1	۱ - اولیّات
Do			۱۰ برامین اولیه
Do).	۲- علوم متعارف
Beliefs	,0		يقينات
Do	Fundametal	. *	ا۔ اولیّات
	T y is a laboral		٧- يقينات اوليه
Do	Universal		اء اوليات عامه }
			٢- يقينات علمه
Categar	y .		مقولہ
Cause			علت رسبب
Do	Proximate		علت قريب
Do	Remote		سابيده
·Do	Predisposina	,	ا - علت بالواسط }
	A Trick	Bar S	ار علت غيرسفيم
Do	Direct		١٠ علت متقم

Do Too narrow	تدبين غرط مع
	مَ يَرِدِ فَ
Do Too wide	00,20
Do Negation	ر منفی
Dectum de Omne et Nullo ولاشي	المقال في كل ش
Denotation	تبيرا يا
Difference	اختلاق - تفريق
Distributively	22
Differentia	فض
Division	القتيم ا
Do Physical partition and	و طبعی - تجربی باد
Metaphysical analysis	تحليل ابعدالطبيعا
Do Cross	ر متوارد
Do Incomplete or overcomplete	م غير كامل يا اكمر
Do . Overlapping	م متداخل
Do By Dichotomy	م بالشفاع
Effect	معلول
Elimination	ولي .
Experiment	تجرب اختبار
Experience	" "
Explanation	توجيه
Extensive	ومعرس

ورستاسي

	,
Conversion	على ي
Do Simple	سآده .متو
Do per accidence or by limitations	ا علس بالتقيد ٧- علس اتفاقي ١٧- عكس بالعوارم
Contraposition Contraposition	عكش نقيض
Controvend	منعكس يامعك
Copula	دا بط
Carrelative	متضايف
Data	معطيات
Definition	تعربين
وارض Do descriptive or Definition by	بيان ياتعريف بالع
Do By accidents	تغريف بالعوارض
Do Per differentio	تعريف بالرسم
Do Partial or Incomplete	تغريف جزوى إنأ
Definition Obscure, Figurative	تعريف مجهول ومجا
Do Complete	تعريف كابل يام
Do Accidental	ر اتفاقی
Do Redundant	ر فائض
Do Provisional	م عارضی به دوری
Do In circle	א נפנט

فهرست منطق

Do	Pettio Principii	[ا- الخصار مقدمه بزنتي] [ام اقتراح المئول]
Do	Argumentive circle	م بران دوری
Do	Non Causa Pro Causa	م مقدم غلط ياغيرمويد
Do	Ignoratiu Elenchi	ا- نتج غير تعلقه الا- افعام الذبول
Do	Shifting the ground	م تديل بناس بحث
Do	Appeal to passion	م مرافعه تشافقی
Do	Argumentum ad homin	م وليل افعال التحض au
Do	popular popular	• وليل مرافعها له تشافو
Do	Verecundiam النظام	" " الحقظيم المتندير
Do	of four terms	م چارص
Do	of four premises	م جارمقدمہ
Do	Undistributed Middle	" اوسطغرمصور
Do	of Ellicit Process	م علاسحت
Do	Negative Premises	م مقدمات سالبه
Do	Semi-logical	م نیمنطقی
Do	Non-segitur	م عدم لزوم بالتبع
Do	of many question	م سوالات كثيره
Fallacy	Inductive	مغالطه استقرائي
Falsity		كذب

فبرست نطق

Fallacies		مغابطات
Do	of Inference	م انتاجی
Do	Conversion	م عس
Do	Permutation, or Contra	position Use "
Pallacies	عاضت، Opposition	مغالطات منافات (م
Do	Subaltarnation	" محکیم ،
Do	Model consequence	" تع منى
Do	Change of relation	" تبديل نبت
Do	Mediate Inference	مغالط أنتاج نظرى
Do	Syllogistic	ر قیاس
Do d	of Indistributed Middle	م عدم حصرصداوسط
Do	Of Four Terms	" جاد مد
Do	Non Syllogistic	م غیرقیاس
Do	Non-Inferential	م منطقی غیرانتاجی
Fallacy of	Ambiguous Middle	م ابهام صداوسط
Do	of Composition	۵ انشاء سي
Do	of Divison	٠ نفسيم
Do	of Accident	م اتفاق م
Do	Non logical or Material	م غير طقى ياماوى
Do ,	Undue Assumption of the premises	، مقدم فوضيتبروي

Inference	انتاج استنتاج
Immediate	انتاج -استنتاج
Mediate	رر نظری
Valid	ولا با
Implication	ولالت
Import	سنی
Intuition	علم وجداني
Judgment	تصديق إعكم
Kind	قم ا
Law	قانون
Do of Idality	رر عینیت
Law of Contradiction	قانون احتماع فيسين
Do of Encluded Middle	ر ارتفاع فينين
Do of Sufficient Reason	ر والمكتني
Do of uniformity of nature	التقلال والتماونطرت
Do of Causation	ررعلت وسلول - قانوتعلي
Logie	ظق
Do Formal	شطق صورى
Do Material	شطق صوری رر مادی
Do of Reality	رر بادی رر حقیقت رر استخراجی
Do of Deductive	ر استخابی
A LOCAL DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTO	

A	فبرست منطق
Figures	انتكال
Formal truth	حقیقت صوری
General	کلی
Do Notion	تضويعامه سي
Generalisation	استغراق استعام تعميم
Do empirical	تعيات تجربي
Genus	مِس ب
Do Summun	جنسعالي
Hypothesis	۱- مفرصات ۱۰ تقدیرات ۱- تقدیرموجه ۲۰ دعوی مفرفی
Do Gratultous في غير فرود	۱ . تقديرامتناعي ۲- دعوي مفرة
Hypothetical reasoning	استدلال تقديرى
Inconsistent	تناقص
Indefinite	غيرهين
Induction	استقراء
Do Complete	" تام
Do Incomplete	م نافض
Inductis per simplicem enum	استقرارسادج عدل eration
Do Incomplete Inductis per simplicem enum Inductive Do Inference	السفراي
	الماج العقراي
Do Methods	ون عور

ليرت نلق اا	نهست نظن ۱۰
Negative	منطق استقرائی Do Inductive
Nomenclature 3.	Do Pure
Name	Do of certanity
Negation	Do of probability
Non-observation	سطعی خواص Logical Propositions Mal-observation
Objectivity	Mal-observation مورمشا بده Mechanical force
Observation - 4 line	Methods of Induction خق استقراء
Orders CTP CTP	Do Agreement ، پرت طرو
Perception Perception	طِقَ عَسَ Do difference
Percepts - 531	Do double agreement طريقة طود بالتكرار
Phenomena	Do Residues विद्युचेन्यूर्य
Phenomenon Sin - in	طراق اختلاف الوصف بالوسف الوسف على Do Concomitant variation
Postulate Postulate	Mind Wind
Predicate - Tolog - To	Modality
عمل موازنه Proces of comparison عمل موازنه Product Do	ا فروب مروب Do Subattere نر تحتانی
	Do Possible
Proposition John Street	
Proposition منية Do Categorical مرحمليه	اله واجب Major Premises المعدد كبرك المعدد كبرك المعدد كبرك المعدد كبرك المعدد
Do Conditional	Minor Do & journe

.

IF IF	فترست شطن	IF.
Do Accidental	تصنيبه مارضي	Proposition Affirmative
Do Amplicative	س توفیری	Do Negative
Positive	Sign Sign	Do Necessary
Quality	يقيت يعقت	Do Assertory
Quantity	الميت	Do Problematic
Reasoning	ושבעוט	Do Universal
Do Probable	استدلال ستدلال احتمالی تحویل	Do Particular
Reduction		Do Verbal or Analytical
Do per deduction and impossible	تحول بالاستخراج الى الاستحالي	Do Real or Synthetical
Reduction direct	وليسيم	Do Hypothetical
Do Indirect	تخول فيرسقيم	Do Conjunctive
Resemblances	مشابهت	Do Disjunctive .
Science	حكمت	Do Modal
Simple	مفرو	Do Indefinite
Species	ti e	Do Singular
Do Infima	نوع ساقل م	Do Obverse
Subject	موضوع بالحكوم عليه	Do Contropositive
Substances	جوابر .	Do Symbolic
Subaltern	موضوع یا محکوم کلید جوابر ضدمحکوم قیاس قیاس رمستوی الرکن	Do Enplicative
Syllogism	تياس '	Do Real
Do Enthymeme	درمستوی الرکن	Do Synthetic

ر افرانید

« خرليتصل

در منفصل

، جنتي

10 11

رد مدوله

" تقابل

الموذجي

ر توضیحی ر مغول ر ترکیبی

	15	فيرت عق	100	ن <i>پس</i> تانغت
Terin	Abstract	11.5.10	Syllogiam Sorites	فيام رجاك
Do	Singular	٠ ٢٠	Do Epicheiema	2013
Do	General	80	Do Dilemma	
Do	Middle	ه اوط		المالين المالين
Do	Minor	101.0	Do Pure	رر فاص
Do	Major	، اکبر	Do Mixed	رر مخلوط
Do	Collective	ر المائح	Do Necessary	נו שנונים
Do	Concrete	رد مقروك	Do Assertory	رر مطلقة
Do	Positive	م غبت	Do Probable	قياس احماليه
Do	Negative	م مننی	Do Categorical	" حمليد
Do	Privative	ر بنی	Do Categorical pure	د مليرفالص
Do	Relative	ر ملی	Do Hypothetical	۾ اختراضيه
		ر ملق	Do Disjunctive	ر نغصل
Do	Absolute	ت تفرد	Do Disjunctive Categorical	در شغصلهملید
Do		و فصد	Do Conjunctive disjunctive	د عاطف تعصل
Do		براي	Do Hypothetical Categorical	ر افراضی حلید
Do		ر موای	Do Dilemma	ر مقصلہ
Do	Syn Categorematic	ه خوبواطی دامد	Synonym	مرادت
Do	Indefinite	ن کیریان	Synthetical method	مراد ب اسلوب تخلیلی
Theo		نقرب سلامح لیت	Term	٠, ٠
Do	of Predicate	مدموين	Do Single worded	ر مکنفظی
Thou	ght	No.	Do Many worded*	يه کشيرالالغاظ
		Carlotte Carlotte		/-

.2

عَلَظنَامَيْنَ مَ عَلَظ المَّيْنَ مَ عَلَظ المَّنِي مَنْ طَق مِنْ المَّانِي المَانِي المَّانِي المَانِي المَّانِي المَانِي المَانِي

صحيح	ble	p	300	7:
0	1	٣	.r	1
	دياجي-تهيد	1 1	3	
رعايت صحت وسلاست فكر	ىعايت سلامت ككر	+	1	بال
خواص کا ۔ طبیات	فواص كارطعيات	1	-	"
تصورانسانان دودصفولكا	فورانسان دووصول	1	N	-
خلث .	ثلت ـ	+	1	-
مناصرين تام حماسًا تأثيرًا	نامران او كشش	14	1	-
الى" دوتمام اجسام ادى دى	Rive In	100	1	
ير" دو تمام اجسام مادي وي يرس ماده كشش		1	-	1
تج.لی	45	11	0	"
يدمركاء عرومركا ، بران	ور الم الم الم الله الله الله الله الله ال	2	4	-

Do (objects of)	غكور
Trains of Reasoning	بلال
Synthetical Reasoning	تركيسي استدراجيه بإتدريجيه بإما بعدى
Verification	التحال
Barbara	111
Darii	وبأقيني
Celarent '	شأعتبه
Ferio	قيوته
Camestres	شرامسس
Baroko	شراوكوه
Cesare	تنعياعن
Festino	نعيلنو
Darapti	ورااضي
Datisi	وطاطيس
Felapton	فعارضتون
Ferison	فعی سوران
Disamis	ولعين العيس
Bokardo	يوكارو
Bramantip	برامالعيض
Camenes	مشامنعس
Fesupo	فساضو
Fresison	فرع سيسون ويرافيس شلاموسك فاطول
Dimeris	ويالميس
Doclamoek	شلاموسك
Facoko	فاشولو 🚡

-
•
200

محم	غلط	1	L p.	1.
2	be	b	8	-
0	4	٣	10	1
ئاخ.	ريا ـ	4)	10	باب
یبی	رسی	10	**	
صنف	صف م	11	14	
	حداول			
يوندان يس عمرايك ايك	يونكران يس عراي ايك	_4.	MA	باب
	يامجبوعه اغراض كمعنى ديتى ب			4.6
	جوالك ب أن ذوات عين		184	1
	ووعرض يامجموعه اعراض يايانآ			
تاشر	تاخير	1.	FA	
ينى ان اسشيا	يعنى اسشيا	11	r.	-
بدهدان		0	44	"
ذوات ا			~	"
ما تقاس کے		14	MA	
نش	تثيل	IA	200	
ه مقام چ	9.09	1	00	
فنمن تتسيم اور	تضمن اور	1	04	
ه ولالت	وه حد د لالت	10	04	100

فلطأ مسطق

ويح	bli	p	se.	1.
0	4	"	10	(1)
ايك كواختيار	ایک اختیار			بال
قائل ۽ رو	قابل			"
مي واقع الوسكتاب	ين يوسكتاب			
ے ہم ہا تا ل	ひじゅと			-
تناتض	تناقص			11
تناقض	تناتص (11"	"
ال إب ع شروع	اس کے فروع		14	N
اكتفان	اكتساب		10	
تیای	استخراجى	19	10	"
تناتض		-	14	-
ول کی		~	14	"
"-417"	"_T T"	^	16	باب
-49,400	4-9-40	4	14	,
26	66	1.	14	"
متانض	متناتص	1.	14	
متاتض	تمناقص	-	r.	
27.	جريتة	10	7 7	"
كفظى	تفطى	1.	14	"

250	فلط			
6		b	8.	با.
0	~	۳	1/	1
استدلال	استدلال	1.	100	باب
7.0	مزو	10	ir'a	"
(1+5)	(2+1)	IA	INA	
توانين	توامين ا	19	10.	"
جتى	بہتی ۔		101	باب
حم	y ne	1-	10"	
بالب	مالبہ ا	1.	104	,
نقيض	البه تقیض	0	144	
تَضِيد كُونَى	تنيه دوكوني	1.	160	1
قضايا إلو	فضايا تو	11	IAP	
قعتا يائے	تضايك	8	191	يات
التميز	تيز	9	194	"
رابط	رابط	4	194	*
واسط	ولسط	#	PFI	"
بالتحكم	بالتحكيم	11	++ 4	,
اغتج	ستنج ا	10	FFA	
شرا	شعرا	1	rrr	
فر	شعرا	- 1	rrr	

علطاميطي

	A TOTAL PLANTS			
صحيح	bli	p	300	it
0		"	1	10
متضمن بونيا	مضن نا	10	09	باب
اوصات	اوصاف	11"	4.	
اورایک فاص	اورخاص	19	1	
5	3	IA	70	
تبير			490	
شلا دو عدود	بعیر شلاً هدود	11	44	*
نه صومون	شمرن	130	41	
	שהנפים			
اتمال	احمالي	1.	44	باب
. 5	25	14	94	"
نصل فصل	نص	10	111	
كارين زين يرموه	אניט גרפפר	14	119	*
ياتين		IA	11.	"
من حيث الجهوع	منحيث المجوع	19	114.	
的表現	حربوم			
عل	عل	0	الماما	باب

صحيح	bli	p	se.	<u>.</u>
0	- 1	۳	1	1
હેં!	કૃં!	14	rra	باب
مع ل ہے" ہے کرلیتا ہے	"44 De"	Ir.	ماماما ماماما	
سبئی اگومنچ	شبنی اگر مند	1	440 440	
(12)	Plan on	ALC: H	,,,,	3.16v
2	حدجارم	1	P41	بال
اس آگ کے پاس اسکی موجود کی کے	ال کے اِس	r	PYF	,
ا مي موجودي سے	اسکے موجودگی کے قدر تا	1	749 707	بائب
تقدير	تعدير	14	rar KII	"
توافق	موافق		MIX	- 40
ہا الروجن میں سے خاص	المندروجي سے			إب
خواص واب	حواص ہوتا ہے	100		
اوكسا نلا	اوكسافير ا			-

عطاميس

ويح	bli	p	300	1.
0	4	۳	1/	1
چارم	چہارم کے چہارم کے صفر کے ہونی چاہئے	=	٢٣٦	باس
جارم	جارم کے	11	744	"
صغراك مونى عاب	صفرے ہونی طاہتے	11	179	
اعع ع اورو صالاتين	اع عي اورجا كانه إل	1.914	774	
نتج ن	نتج	0	44.	
متجد	نتجر ا	4	44.	"
الوقيلي .	نتجه رونیلی	0	101	اباسيا
ناقص	ناطق	14	449	
قصور	تقور	16	YOU	
0	صر	-	110	اباه
حر طیہ معنلہ	طرطد	1	76A	,
معفلا	معضله	y-	P6A	4
ارسطا طاليي				ابات
اب				
		4	PIZ	6-1
الدارش	31.41	_ !		
بالوارس	بالكوراس	1	rri	
تقاس	التدال	-	771	"
منفل	لفصل	1	242	"

	٨		Ö	علط كالمتعط	
صيع	فلط	P	300	;·	(0)
0	意べ	10	1	1	>
9,	0)	14	pre	باسب	
اختبار	اغتيار	*	MAL	U	
الک دا	L	14	MAN	*	
1 72-5	سواقي ا	71	101	-	١,
ع ولاير ياى جاتى ب	مجوير باي جاتي ب	71	106	21	30
70,0,000	ابترو پر ا	0	MA A		ľ
اسطے یہ استدلال	سلم که براشدلال	1 +			
رکفتا ہو	ر کھتا	9	rq.		
المراسة في المان	س استثنار ضور				
ال العمارة مرور	13,000.0	1	,,,		-
		-			
	2 ===	_			
			3"		
			1		
		200			
				•	
	La de la ma				1
· 图图 1889 9	Mary Comment	_	-		1

صحيح	bli	p	38.	i :
0	-	٣	*	1
હે!	ર્ફ દ	14	# 19	باب
="FUP"	"440"		200	"
ارليتا 4	4 50	11	444	
سبئی	شبنی	1	40	"
أركيومنتم	أكيومنتم	10	200	
	صرحارم			
E	-	1	141	11
اس اگ کے پاس	いとが	r	**	,
13 rege 83	الے موجودگی کے	-	249	اب اب اب
قدرة	قدرتا	1	TAT	اياب
تقدير	تعدير	16	149 P	"
101	19	14	MII	
توافق	موافق	The second second	114	The second second
الاروجن سے	المندوين سے		444	ابت
نواص	ا اص		444	
4-197	يونا ۽	1	40	
اوكساند	اوكسائة ر		٨٣٨	-

عطاميس